

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

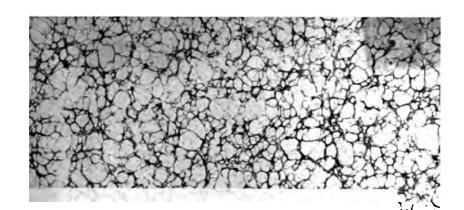
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

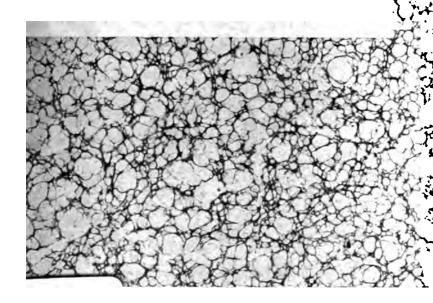


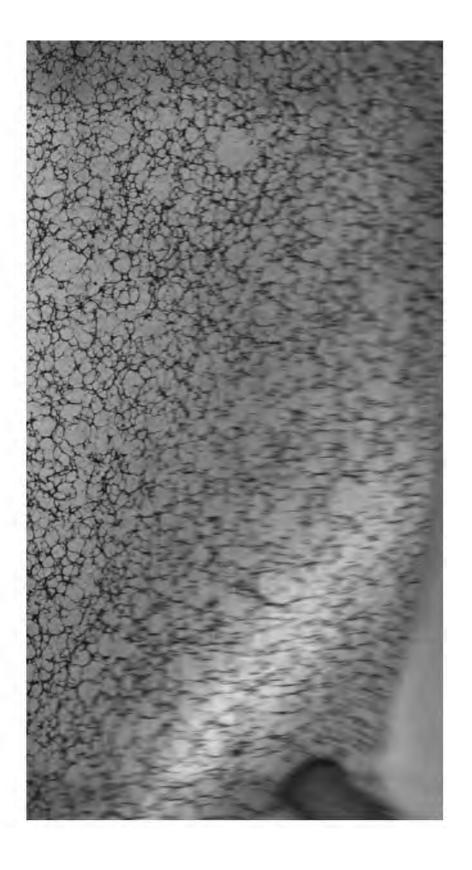


## LANE



# FEAN COOLERS FAME: LAND





3 /ds. 7.75wit hand





# TRAITÉ

CLINIQUE ET PRATIQUE

DE

# MALADIES DES ENFANTS

TOME PREMIER.

#### Publications des mêmes auteurs:

- BARTHEZ. Des avantages de la marche et des exercices du corps dans les cas de tumeurs blanches, caries, nécroses des membres inférieurs chez les scrosuleux (Thèse, 1839).
- De la fièvre typhoide chez les enfants (Thèse, 1840 . RILLIET.
- Mémoire sur les abcès des grandes levres (Journ. hebdomadaire, 1836. B.
- Mémoire sur la pseudo-mélanose des poumons (Arch. de médecine. 15.15). R.
- R. et B. De la pneumonie chez les enfants, 1 vol. in-8, 1838.
- Recherches sur quelques points de l'histoire de la fièvre typhoïde cher les enfants (Archives de médecine, octobre 4840). R. et B.
- Recherches anatomico pathologiques sur la tuberculisation des ganglions R. et B. bronchiques (Archives de médecine, janvier 1840).
- Recherches sur la déformation rachitique de la poitrine (Journal des con-B. et R. naissances méd.-chirurg., avril-mai 1841).
- Observations relatives à quelques points de l'histoire de l'affection typhoide B. et R. (Journal des connaissances méd.-chirurg., avril 1841).
- Essai sur le traitement de la fièvre typhoïde par le sulfate de quinine (Ar-R. et B. chives, juin 1841).
- Mémoire sur quelques points de l'histoire des angines et des gangrènes du R. et B. pharynx (Archives, décembre 1841).
- Observation d'hydrocéphale chronique (Archives, janvier 1842). B. et R.
- Mémoire sur les hémorrhagies de la grande cavité de l'arachnoïde (Gazette B. et R. médicale, novembre 1842).
- Recherches symptomatologiques sur la tuberculisation des ganglions bron-R. et B. chiques (Archives, décembre 1842).
- Du traitement de la goutte par les eaux de Vichy (Archives, 1812).
- De l'inflammation franche des méninges chez les enfants (Archives de méde-R. cinc, 4846-1847)
- De l'inflammation limitée à la membrane séreuse ventriculaire et sur sa ter-R. minaison par une hydrocéphalie chronique (Archives, 1847).
- R. Nouvelles recherches sur la méningite tuberculeuse (Gazette méd., 1816).
- Mémoire sur l'épidémie de rougeole qui a régné à Genève dans les premiers mois de l'année 1847 (Gazette médicale, 1847). R.
- Mémoire sur les hémorrhagies intestinales chez les nouveaux-nés (Gazette R. médicale, 1848).
- Mémoire sur deux cas nouveaux de sclérème observés dans la seconde enfance R. et dans l'age adulte (Revue médico-chirurgicale, 1848).
- Rapports entre les affections inflammatoires et les affections bilieuses (Thèse R. de concours, 1848).
- Mémoire sur une épidémie d'oreillons qui a régné à Genève pendant les an-R. nees 1848, 1849 (Gazette médicale, 1850).
- R. Considérations générales sur les maladies de l'enfance (Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, 1851).
- De la paralysie essentielle chez les enfants (Gazette médicale, 1851). R.
- B. Considérations sur les maladies des enfants et notamment sur la fausse méningite et sur le traitement de la diarrhée à propos des leçons faites sur ce sujet par le docteur Ch. West (Archives, 1851).
- Mémoire sur quelques parties de l'histoire de la bronchite et de la broncho-B. et R. pneumonie chez les enfants (archives de médecine, 1851).
- Mémoire sur quelques points de l'histoire de la broncho-pneumonie chez les B. ct R. enfants (Gazette des hôpitaux, 1851).
- Mémoire sur la trachéo-bronchite chez les enfants du premier âge (Revue médico-chirurgicale, 1851).
- Mémoire sur la broncho-pneumonie vésiculaire (Revue méd.-chir., 1852). B. et R.
- R. Communication sur l'anatomie de la pneumonie (Actes de la Société médicale des hopitaux, 2º fascicule, 1852).
- Mémoire sur l'invagination chez les enfants (Gazette des hôpitaux, 1852).
- Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux sur quelques symptomes B. et R. stéthoscopiques rares dans la pleurésie chronique (respiration caverneuse ou amphorique, pectoriloquie, gargouillement) (1852), et Archives 1853.
- R. Mémoire sur les maladies gastro-intestinales chez les enfants (Gazette medicalc, janvier 1853).
- Mémoire sur l'encephalopathie albuminurique dans l'enfance (Recueil des R. travaux de la Société de médecine de Genève, 1853).

# TRAITÉ

CLINIQUE ET PRATIQUE

DES

# MALADIES DES ENFANTS

PAR MM. E. BARTHEZ

ET

F. RILLIET

Médecin de l'hôpital Sainte-Margnerite Chevalier de la Légiou d'houncur ;

Médecin en chef de l'hôpital de Genève, Chevulier de la Legion d'hosneur et de l'ordre des Saints Maurice et Lasare;

Membres des Académies de St-Pétersbourg, de Turin et de Ferrare, des Sociétés de Médecine d'Edimbourg, de Suède, de Masseille, de Zurich, de Genève; de la Société médicale d'observation et de la Société anatomie de Paris; anciens internes lauréats de l'hôpital des Enfants malades de Paris, etc.

Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences et par l'Académie de Médecine, et autorisé par le Conseil de l'Instruction publique

POUR LES FACULTÉS ET LES ÉCOLES PRÉPARATOIRES DE MÉDECINE.

#### DEUXIÈME ÉDITION

FNTIÈREMENT REFONDUE ET CONSIDÉRABLEMENT AUGMENTÉE.

Nous devons preferer la connaissance de quelque peu de vérité, à la vanité de paraître n'ignorer rien.

DESCARTES.

TOME PREMIER.



### PARIS.

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR, 17, RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE.

Londres et New-York, H. Baillière. Madrid, Ch. BAILLY BAILLIERE. 1853.

# YMAMMI BMALİ

2356

## **PRÉFACE**

### DE LA SECONDE ÉDITION.

Dix années se sont écoulées depuis que nous avons fait paraître la première édition de ce Traité. Dès lors, séparés par la distance, mais toujours unis par la communauté de la pensée, nous avons continué à travailler avec une parfaite conformité de vues au perfectionnement de notre ouvrage.

L'un de nous, demeuré sur le théâtre de nos premiers travaux, s'est trouvé dans Paris activement mêlé au mouvement scientifique qui anime la jeune génération médicale, et il a pu s'associer aux progrès de cette branche de la pathologie à l'avancement de laquelle nos propres recherches n'ont peut-être pas été tout à fait étrangères. L'autre, appelé à exercer la médecine dans une des villes de l'Europe où l'étude des maladies de l'enfance a été cultivée avec le plus de succès, s'est efforcé de suivre, quoique de loin, les bonnes traditions dont les Odier et les Jurine ont transmis l'héritage à la Faculté de Genève.

Cependant, si le but vers lequel nous avons dirigé nos efforts est resté le même, les moyens qui nous ont été offerts pour l'atteindre ont en partie changé de nature. La pratique civile s'est ajoutée pour chacun de nous à celle des hôpitaux, et elle a introduit dans notre expérience médicale de nouveaux éléments qui nous ont permis de corriger plusieurs imperfections, et de combler certaines lacunes de notre premier ouvrage.

En effet, et cette remarque est surtout applicable aux maladies de l'enfance, si les recherches faites au sein des hôpitaux forment la base d'une médecine savante, les observations recueillies en ville sont le fondement solide de la médecine pratique. Le médecin de la famille voit l'enfant nattre et se développer; il connaît ses antécédents héréditaires, il peut le suivre dans la vie, et par son passé juger de son avenir. Appelé le plus souvent au début du mal, il observe par lui-même les symptômes fugitifs mais importants qui caractérisent la première période de la maladie; une mère attentive veille elle-même à l'exécution ponctuelle des prescriptions qu'il donne, et le met au courant de tout ce qui s'est passé dans l'intervalle de ses visites.

Une grande partie de ces avantages est refusée au médecin de l'hôpital, mais il peut en revanche exercer dans l'établissement qu'il gouverne un pouvoir incontesté, expérimenter sur une grande échelle, et se livrer à des investigations anatomiques plus nombreuses et plus complètes.

Il résulte de ces différences générales d'observation et de pratique, que la position la plus favorable pour un médecin est de pouvoir puiser les éléments de son savoir à deux sources aussi diverses. Quant à nous, nous pouvons dire que notre pratique civile, en étendant la sphère de notre expérience, a servi tout à la fois de sanction et de complément à nos premières recherches, et a démontré que la plupart des résultats auxquels nous étions arrivés, étaient bien le fruit d'une observation rigoureuse et d'une sévère analyse.

rei La manière dont nous avions envisagé notre sujet dans la première édition de ce Traité nous a valu le reproche

d'être trop anatomistes; on nous blâmera peut-être aujourd'hui d'avoir réservé une trop grande place aux questions de doctrine et à l'étiologie; mais nous répondrons qu'en nous éloignant des bancs de l'école, nous avons reconnu, avec un grand nombre de nos plus illustres devanciers, que l'autopsie n'est pas le dernier mot de la médecine et que l'étude du cadavre ne saurait seule donner la clef des phénomènes de la vie.

Nous ne voudrions pas cependant qu'on se méprît sur le sens de ces paroles, et qu'on nous accusât de professer pour l'anatomie pathologique un dédain qui est bien loin de notre pensée. Nous regardons toujours cette partie de la médecine comme une des plus précieuses conquêtes de la science moderne. La place étendue que nous lui avons conservée dans cet ouvrage servirait, à défaut d'une profession de foi plus explicite, à nous justifier pleinement.

Mais à mesure que les années s'écoulent, à mesure aussi l'horizon s'étend, l'esprit s'élargit et l'on se demande si l'influence de préoccupations trop exclusivement anatomiques n'a pas souvent fait prendre l'effet pour la cause, le résultat de l'affection pour l'affection elle-même.

Éclairés par les progrès du temps et par l'expérience, nous avons, sans quitter entièrement la voie du solidisme, fait un pas de plus vers l'humorisme et vers le vitalisme, ou, pour mieux dire, nous avons puisé dans chaque doctrine ce qu'elle nous a offert d'essentiellement pratique et de vraiment utile.

Ce n'est pas une transformation que nous avons fait subir à nos idées, c'est une simple évolution. La plus grande partie des vues que nous développons aujourd'hui étaient contenues en germe dans nos premières recherches; car dès l'origine nous avons toujours accordé beaucoup plus de valeur à l'altération de l'ensemble de la santé qu'à la maladie locale elle-même.

Aujourd'hui, guidés par ce principe que la nature est avare de causes et prodigue de résultats, nous sommes convaincus que les maladies locales si nombreuses et, d'après les idées dominantes, si nettement séparées, ne sont le plus souvent que le résultat d'un petit nombre d'états morbides généraux.

La médecine française tend évidemment à s'engager dans cette voie, et, après s'être illustrée pendant la première moitié de ce siècle par l'étude des maladies des organes, elle signalera ses progrès futurs en s'attachant à caractériser les affections générales. Pour un grand nombre de maladies l'importance de l'état local ira chaque jour en s'effaçant devant celle de la cause, et l'époque n'est peut-être pas très éloignée où un homme de génie, renouant la chaîne des temps, rajeunira les doctrines des anciens en leur donnant pour appui les admirables découvertes de la science moderne.

Multa renascentur quæ jam cecidere, cadentque Quæ nunc sunt in honore.

Mais ce n'est pas nous, humbles travailleurs, qui pouvons nourrir la prétention de changer ainsi la face de la science. Notre rôle est plus modeste. « Nous laissons, comme le disait Stoll, à celui qui veut construire l'édifice, le soin de régler ce qui concerne l'ordre et la distribution; quant à nous, qui ne sommes qu'au service de l'architecte, nous croyons avoir rempli notre tâche en rassemblant quelques matériaux dont il puisse faire usage. »

Si le temps et la réflexion ont modifié nos doctrines, ils n'ont rien changé à notre méthode; nous avons, comme par le passé, pris pour règle de nos travaux l'observation et l'analyse; mais, tout en conservant dans l'étude des faits la rigueur et la précision du procédé scientifique, nous avons pu imprimer à notre ouvrage ce caractère d'utilité pratique qu'une plus longue expérience pouvait seule lui donner.

On trouvera dans l'Introduction l'exposition de nos idées sur la manière dont l'ensemble de la médecine de l'enfance doit être envisagé, ainsi que l'énoncé des principes qui nous ont servi de guides. Cette partie de notre livre, où nous traitons de la pathologie générale, a reçu de nombreuses additions.

Des modifications bien plus nombreuses encore ont été faites dans la pathologie spéciale. La plus considérable est l'incorporation dans notre cadre nosologique de la plupart des maladies de la première enfance, auxquelles le défaut d'observations personnelles nous avait engagés à refuser une place dans notre précédente édition.

Si nous avons continué à faire de notre expérience la base de nos études, nous n'avons pas négligé pour cela de profiter des éléments d'instruction qui, placés à notre portée, pouvaient servir de complément et de contrôle à nos propres travaux. La lecture attentive de la littérature médicale contemporaine et de fructueuses conversations avec nos confrères nous ont permis d'utiliser bien des renseignements précieux, en sorte que nous pouvons dire, comme Fuller, qui avait puisé à toutes les sources:

« Non pauca ex optimis auctoribus decerpsi, quædam ab amicis impetravi, partem longe maximam e propria praxi selegi. »

Paris et Genève, avril 1853.

## **PRÉFACE**

### DE LA PREMIÈRE ÉDITION.

Dès les premiers temps de la médecine, on avait reconnu que plusieurs affections sont spéciales à l'enfance; mais on avait trop oublié que celles qui sont communes à tous les âges subissent de nombreuses modifications, suivant l'époque de l'existence à laquelle elles se manifestent. C'est avec raison qu'un savant médecin de l'Allemagne a dit: In libris ut egregiis qui morbos infantiles pertractant, ii imprimis et unice ferc exponuntur, qui huic ætati peculiares sunt et aliàs quidem rarissime occurrunt.

Depuis quelques années, cependant, on accorde une attention plus sérieuse aux traits particuliers qu'offrent dans le premier âge les maladies qui lui sont communes avec les autres périodes de la vie. Cette tendance s'est relevée en Angleterre, en Allemagne et en France par un grand nombre de publications. Mais tandis que les médecins étrangers cherchaient à réunir en un corps de science leurs connaissances sur cette branche de la pathologie, les médecins français se bornaient à quelques recherches partielles, et négligeaient les travaux d'ensemble. Des recueils de mémoires, des traités généraux ont été publiés à Berlin, à Leipzig, à Prague, à Vienne, à Dublin et à Londres, tandis

qu'à Paris, à l'époque où nous avons commencé nos recherches (janvier 1837), il n'existait aucun traité sur les maladies de cette période de l'enfance qui s'étend de la fin de la première année à la puberté.

Il y avait là une grande lacune à remplir; et dans le dessein d'en combler une partie, nous commençames à rassembler des matériaux. C'est en 1838 que fut publié le premier fragment de nos recherches (1). Nous primes alors l'engagement de faire paraître une série de monographies sur les principales affections du jeune âge; nous déplorions de voir la pathologie de l'enfance manquer d'un historien, et nous nous adressions à l'avenir en disant: Un bon livre sur les maladies des enfants est encore un ouvrage à faire. Cet ouvrage, que nous appelions de tous nos vœux, nous avons hésité longtemps à l'entreprendre nous-mêmes, car nous étions les premiers à reconnaître qu'un travail de si longue haleine exigeait une expérience plus étendue que la nôtre.

Jaloux toutefois de remplir nos promesses, nous n'avions pas cessé de recueillir de nombreuses observations, et nous aurions probablement poursuivi nos publications en prenant la voie de la presse médicale périodique, ou en suivant la méthode que nous avions précédemment adoptée, si une circonstance spéciale, en agrandissant le champ de nos études, ne nous eût permis de donner plus de développement à nos recherches. L'administration générale des hôpitaux civils de Paris, à la suite d'un concours favorable, accorda à l'un de nous une prolongation de deux années d'internat à l'hôpital des Enfants malades; nous pûmes ainsi légitimement entreprendre une œuvre dont le défaut de matériaux suffisants nous avait d'abord détournés. Cependant, nous défiant toujours de nos propres forces, nous avons attendu longtemps qu'un plus habile que nous publiàt un ouvrage

<sup>(1)</sup> Maladies des enfants, affections de poitrine, 1' partie, pneumonie, 1838.

X PRÉFACE

que la science réclamait à bon droit. Mais notre attente ayant été vaine, nous nous sommes décidés à réunir dans un traité tous les résultats de notre observation.

Du moment où nous avons pris cette détermination, nous en avons fait part au public dans quelques articles publiés dans un des principaux organes de la presse médicale de Paris (Archives de médecine, 1840). En même temps, notre éditeur annonçait de son côté notre ouvrage par une autre voie de publicité. Ce n'est qu'une année plus tard, et au moment même où nous mettions la dernière main à nos travaux, que nous avons vu successivement annoncer plusieurs traités sur le sujet de nos recherches. Les dates que nous venons de rappeler indiquent suffisamment que l'idée première et l'exécution de notre ouvrage nous appartiennent en entier.

Faciliter aux médecins l'étude si difficile des maladies des enfants et leur fournir un guide qui puisse leur être utile au lit des malades, a été le principal but que nous nous sommes proposé; mais ce n'a pas été le seul. De l'aveu des meilleurs esprits, la science réclame un ouvrage qui embrasse la pathologie dans toute son étendue. Or, les éléments d'une entreprise aussi considérable ne peuvent être réunis par un seul homine, et en France surtout, les divisions nosocomiales s'opposent à ce qu'un même médecin puisse être l'auteur d'un travail original sur la pathologie de tous les âges. Nous avons donc pensé faire une chose utile en apportant notre part de matériaux pour la construction de ce vaste édifice. Dans ce but, nous avons dù entrer dans des détails circonstanciés pour fournir à celui qui voudra doter la science d'un traité de médecine des éléments de comparaison aussi complets que possible. Et si l'on nous reprochait d'avoir trop insisté sur les maladies communes à toutes les périodes de la vic, nous répondrions que ces recherches, fruit de notre expérience personnelle, sont exclusivement applicables à l'enfance, et que nous remettons à l'avenir le soin de signaler les rapports et les différences qui existent dans la pathologie de tous les âges.

On comprendra qu'envisageant ainsi notre sujet nous n'avons jamais dû conclure de ce qui est chez l'adulte à ce qui doit être chez l'enfant. Cette méthode facile a été trop souvent mise en usage par les médecins qui, n'ayant pu réunir un nombre de faits suffisants, ont néanmoins voulu décrire les maladies du jeune âge. Une pareille manière de procéder est essentiellement vicieuse, et conduit à des résultats erronés. Si nous l'avions adoptée, nous aurions pu, il est vrai, toucher à tous les sujets; mais, guidés par la maxime citée en tête de cet ouvrage, nous avons préféré la connaissance de quelque peu de vérités à la vanité de paraître n'ignorer rien.

En restreignant notre travail aux seules maladies que nous avons observées, nous avons l'avantage d'offrir à nos lecteurs des descriptions sur l'exactitude desquelles il nous est permis de compter; et si nous n'avons fait souvent que confirmer les opinions de nos devanciers, nous n'avons pas néanmoins regardé nos recherches comme inutiles; car, ainsi que l'a dit Stoll: Est non infimum meritum aliorum præclara observata firmare suis, et illorum præceptis subscribere.

L'histoire d'une maladie résultant de l'analyse et de la comparaison des faits particuliers, nous avons dù nous attacher à recueillir tous ceux qui ont passé sous nos yeux, et à n'omettre aucun de leurs détails. Quelque fatigant que soit un pareil travail, nous nous y sommes astreints, en raison des nombreux avantages qu'il présente. En rassemblant pendant plusieurs années et dans différentes saisons les observations de tous les malades admis dans un même service, nous avons obtenu des éléments de comparaison qui nous auraient manqué si nous nous étions bornés à ne diriger notre attention que sur les faits les plus saillants. De cette

XII PRÉFACE

manière, nous avons pu acquérir des notions exactes sur la fréquence et la forme des maladies, suivant les conditions au milieu desquelles elles se développent. Nous avons ainsi évité l'écueil de tracer une description générale d'après quelques faits exceptionnels. Le soin que nous avons pris de noter tous les détails, même les plus insignifiants en apparence, nous a permis d'établir la valeur de chaque phénomène pathologique, et de recueillir des indications précieuses pour la pratique.

Obligés de voir dans la même journée un grand nombre de malades, nous n'avons pas tardé à reconnaître que. malgré l'attention la plus soutenue, il nous arrivait fréquemment d'omettre dans nos observations quelques particularités importantes. Pour obvier à cet inconvénient, et pour guider sûrement l'attention, qui a peine à se concentrer pendant plusieurs heures de suite sur des objets de même espèce, nous avons fait imprimer des feuilles détachées où étaient inscrits d'avance la plupart des points sur lesquels nos investigations devaient se porter : nous en donnerons le modèle à la fin de cet ouvrage. Enfin, pour assurer encore mieux l'exactitude des recherches que nous publions, nous avons laissé de côté une partie des faits recueillis à une époque où nous ne possédions pas une connaissance suffisante de l'état physiologique, et où nous n'étions pas encore familiarisés avec les difficultés que présente la pathologie de l'enfance.

Nos observations une fois complètes, nous y avons ajouté d'ordinaire les remarques qu'elles nous suggéraient au moment même où elles passaient sous nos yeux; car les faits récents inspirent à celui qui vient d'en être témoin des réflexions qu'il lui est souvent difficile de retrouver plus tard. L'observateur est ainsi mis sur la voie de recherches nouvelles, et parvient à saisir des rapports qui lui eussent peut-être échappé, si, se bornant à enregistrer les faits sans en

tirer immédiatement aucune conclusion, il eût attendu pour les méditer que le hasard lui en eût offert d'analogues.

Nous avions terminé la partie la plus difficile de notre travail en achevant de recueillir nos observations : restait encore la tâche de les analyser. Opération longue et fatigante, l'analyse des faits a l'avantage de faire saisir les rapports qui les unissent et les différences qui les séparent. M. Louis, auquel la science est redevable de l'application rigoureuse de cette méthode à la médecine, a insisté sur les règles à suivre pour la mettre en pratique. Nous avons, à son exemple, réuni les cas de la même espèce dans de grands tableaux analytiques; puis, lorsque nous avons voulu étudier une maladie en particulier, nous avons dressé pour chaque partie de l'observation des tableaux secondaires dans lesquels les phénomènes pathologiques étaient envisagés sous toutes leurs faces. Pour les maladies importantes, nous avons fait ce travail chacun à part ; lorsqu'il a été terminé, nous avons comparé et contrôlé les résultats auxquels nous étions arrivés; nous nous sommes ensuite partagé également les divers sujets pour les soumettre à une rédaction definitive.

Désireux d'imprimer à notre travail le cachet de la vérité, nous avons dù appuyer nos assertions sur deux ordres de preuves, l'analyse numérique et les observations particulières. Afin de donner la mesure de notre expérience personnelle, nous avons eu soin d'indiquer pour chaque monographie le nombre des cas qui ont servi à sa composition. Les développements dans lesquels nous a entraînés la rédaction seule de cet ouvrage nous ont mis dans l'impossibilité de reproduire tous les résultats numériques sur lesquels il s'appuie; le défaut d'espace nous a aussi obligés de remplacer souvent par des extraits succincts les faits détaillés que nous avions recueillis.

Dans la conviction qu'un moyen de donner une plus grande utilité à notre travail et d'en augmenter l'intérêt,

serait de placer à côté de nos résultats ceux auxquels sont parvenus les auteurs qui nous ont précédés, nous avons compulsé les thèses les plus importantes de la Faculté et la plus grande partie des recueils périodiques de médecine publiés en France. La plupart des mémoires ou des observations consignés dans les journaux depuis une vingtaine d'années sont dus aux médecins ou aux internes de l'hôpital des Enfants malades. Il n'est pas une des collections que nous avons consultées, depuis le Journal de Vandermonde jusqu'à celles dont l'origine est toute récente, qui ne nous ait fourni quelques faits intéressants.

Nous regrettons de n'avoir pas pu faire les mêmes recherches dans les recueils périodiques étrangers; nous avons été obligés de nous contenter des extraits, trop souvent incomplets, publiés par les journaux français; mais nous avons pu consulter dans les originaux mêmes les traités les plus importants qui ont paru en Allemagne et en Angleterre depuis le commencement de ce siècle. Nous citerons, en Allemagne, ceux de Hufeland, Fleisch, Goelis, Wendt, Henke; en Angleterre, la dernière édition d'Underwood par Marshal Hall, l'ouvrage de MM. Evanson et Maunsell. Nous avons aussi trouvé textuellement reproduites dans les recueils de mémoires publiés à Stuttgardt (1) et à Prague (2) la plupart des recherches faites durant ces dernières années dans les différents pays de l'Europe sur la pathologie de l'enfance. Nous nous plaisons à reconnaître que la médecine allemande nous a été d'un précieux secours; nous avons largement puisé dans sa riche thérapeutique.

Notre manière de travailler, on vient de le voir, est loin d'être expéditive. Mais un livre de la nature de celui-ci ne peut pas s'improviser. Bien que six années entières aient

(1) Analecten uber Kinderkrankheiten. Stuttgardt, 1835.

<sup>(2)</sup> Sammlung auserlesener Abhandlungen uber Kinder-Krankheiten. Prag., 1836.

été absorbées par sa composition, si nous éprouvons un regret, c'est de n'avoir pu consacrer un plus long espace de temps à un ouvrage sur les imperfections duquel nous ne nous faisons pas d'illusion. Et cependant, qu'il nous soit permis de le dire, nous avons été placés dans les circonstances les plus favorables pour mener à son terme une entreprise dont l'étendue nous avait d'abord effrayés. Attachés pendant plusieurs années en qualité de médecins internes à l'hôpital des Enfants malades de Paris, nous avons pu rassembler d'abondants matériaux. Animés du même esprit et du même zèle, unis par la plus étroite amitié, nous n'avons jamais été arrêtés dans nos recherches par cet esprit de rivalité qui divise parfois ceux que la même carrière et les mêmes devoirs devraient toujours réunir. L'exactitude des résultats auxquels nous sommes parvenus s'est trouvée encore mieux assurée par le mutuel contrôle que nous exercions l'un sur l'autre, et la division du travail nous a permis d'exécuter le plan que nous nous étions tracé. Enfin, nous le disons avec le sentiment de la plus vive reconnaissance, nous avons trouvé dans ceux des médecins auxquels nous avons été spécialement adjoints, MM. Baudelocque, Bouneau ct Jadelot, un intérêt et une bienveillance qui ont grandement contribué à faciliter nos études. Nous devons aussi de sincères remerciments à M. le professeur Trousseau, qui a bien voulu enrichir notre traité d'un précieux article sur la trachéotomie, et à plusieurs de nos anciens collègues, MM. Piet, Fauvel, Durand et Legendre, qui ont eu l'obligeance de mettre à notre disposition plusieurs faits intéressants qu'ils avaient recueillis.

L'ouvrage que nous livrons aujourd'hui au public pourra, s'il est accueilli avec quelque faveur, recevoir un jour d'autres développements; le champ que nous avons exploité est assez vaste pour qu'il y ait encore d'abondantes moissons à recueillir. En poursuivant à l'avenir nos travaux dans la même direction, nous dirons avec un des plus habiles médecins qui se soient occupés de la pathologie de l'enfance : « Aussi longtemps que la Providence nous conser- » vera la vie, l'activité d'esprit et la santé, nous continuerons » à faire des recherches, à recueillir des observations, et à » étendre la portée de notre expérience sur la nature et le » traitement des maladies des enfants (1). »

<sup>(1)</sup> HENKE, Handbuch zur Erkenntniss und Heilung der Kinder-Krankheiten. Vorrede, S. XII.

## TRAITÉ CLINIQUE ET PRATIQUE

DES

# MALADIES DES ENFANTS.

### INTRODUCTION.

L'enfance est dans la vie de l'homme l'époque la plus fertile en observations précieuses pour le philosophe et pour le médecin, et cependant c'est une des moins bien connues. « Il est, ce me semble, étonnant, a dit une femme célèbre (1), que, tandis qu'on a porté dans les sciences d'observation une constance si admirable, on n'ait jamais étudié l'enfance méthodiquement. Le problème le plus important de tous est peut-être celui auquel on a le moins consacré d'attention persévérante et rigoureuse. Même pour la partie physique, qui semble devoir tomber plus immédiatement sous l'inspection des savants, que d'incertitudes encore!... Des doutes innombrables sur la manière de soigner la santé se présentent à l'esprit des mères; elles réussissent à s'en distraire plus aisément qu'à se décider, et, faute de savoir se transmettre leurs expériences, les générations successives se transmettent leurs hésitations. »

Ces doutes, qui, suivant madame Necker, assiégent l'esprit des mères, ne sont pas étrangers aux médecins, à ceux surtout qui débutent dans la carrière et qui ont eu rarement l'occasion d'étudier un enfant dans l'état de santé ou de maladie. Pour eux, tout est nouveau, tout est confus, et leur embarras redouble quand à la difficulté de l'examen se joint l'incertitude sur la valeur de son résultat.

Il est donc indispensable que le médecin connaisse l'état normal avant d'étudier l'état morbide, et c'est pour éviter au jeune praticien de longues recherches et de pénibles hésitations que nous avons réuni, dans les pages qui vont suivre, quelques considérations générales sur la physiologie et la pathologie de l'enfance, et sur les liens intimes qui les unissent l'une à l'autre.

(1) Madame Necker de Saussure, Education progressive, t. I, p. 116.

### CHAPITRE PREMIER.

### CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE.

Les modifications qui s'opèrent dans l'organisme sont plus nombreuses, plus complètes et plus rapides dans l'enfance qu'à toute autre époque de la vie. L'enfant qui vient de naître ne sera plus comparable à lui-même au moment où il atteindra l'âge de la puberté; les quatorze ou quinze années qui se seront écoulées auront déterminé une transformation plus complète que celle produite, dans un espace de temps plus étendu, par le passage de la jeunesse à l'âge mûr, et de l'âge mûr à la vieillesse.

Au moment de la naissance, le corps de l'homme est remarquable par sa faiblesse et par l'impossibilité absolue où il est de satisfaire à la plupart de ses besoins. La position que l'enfant avait dans le sein de sa mère est encore celle qu'il tend à donner à ses membres disproportionnes avec la longueur du tronc et le volume de la tête. Le squelette, en partie cartilagineux, offre peu de points d'appui à l'action de muscles faibles ou impuissants; aussi l'enfant demeure-t-il à peu près immobile dans la position où on le place, incapable, non seulement de se mouvoir, mais même de soutenir sa tête dont le poids est trop lourd pour ses forces. Sa figure est calme, mais sans expression; son ceil ouvert, mais terne et comme inanimé, regarde sans voir; son sommeil est presque continu, et il ne se réveille que pour manifester par des cris aigus et prolongés ses besoins ou ses douleurs: Flens animal cæteris imperaturum.

Le développement incomplet des organes de la digestion ne permet l'usage que d'une petite quantité d'aliments liquides et peu réparateurs, qui souvent encore sont rejetés avant d'être digérés. La difficulté avec laquelle l'enfant lutte contre les causes de refroidissement indique l'imperfection de l'hématose, malgré la fréquence de la respiration et la rapidité des battements du cœur. Les organes des sens sont imparfaits; les fonctions de relation n'existent pas, la vie est toute végétative. C'est bien à la première période de l'enfance que peuvent s'appliquer ces paroles du philosophe de Genève. « Y a-t-il au monde un être plus faible, plus misérable, plus à la merci de tout ce qui l'environne, qui ait si grand besoin de pitié qu'un enfant? Ne semble-t-il pas qu'il ne montre une figure si douce et un air si touchant, qu'afin que tout ce qui l'approche s'intéresse à sa faiblesse et s'empresse à le secourir. » (J.-J. Rousseau, Émile.)

Dans les années qui précèdent la puberté, le spectacle est tout contraire; et si les forces du corps n'ont point encore atteint leur apogée, elles sont assez énergiques cependant pour satisfaire à ce besoin incessant de locomotion, rarement suivi de fatigue, qui est caractéristique de cet heureux age. Le sommeil est moins prolongé, quoique toujours impérieux et profond; mais il est aussi réparateur que la veille est active. La prédominance du tronc a disparu, celle de la tête a diminué; les membres, au contraire, sont devenus souvent disproportionnés par leur longueur. L'appétit est vif, les dents broient des substances dures et résistantes; la digestion est rapide. La réaction contre le froid s'établit avec promptitude; car une hématose complète est le résultat d'une respiration profonde et d'une circulation facile. Les sens, sans avoir cette perfection qu'ils pourront acquérir plus tard, sont cependant en pleine activité. L'intelligence est vive, la compréhension rapide et précise, la mémoire d'une extrême docilité; le sens moral existe et se développe. L'accomplissement régulier de toutes les fonctions, la vivacité dans le progrès sont les attributs de cet age privilégié.

Un petit nombre d'années a suffi pour déterminer cette transformation, qui a rendu l'enfant méconnaissable à tous les yeux; et cependant quelque grande, quelque absolue qu'elle paraisse, la mère, qui en a suivi le développement graduel, retrouve encore, à l'approche de la puberté, les tendances physiologiques des premières années, comme elle reconnaît le germe développé des instincts, du caractère et des passions. L'individualité existe, en effet, dans le jeune âge, moins apparente, sans doute, qu'elle ne le sera plus tard, mais assex espendant pour que le médecin doive toujours en tenie compte.

Il est certain, toutefois, que cette transformation est assez complète pour qu'il soit utile de séparer l'étude de ces deux époques extrêmes de l'enfance; on s'exposerait, en effet, à commettre de grossières erreurs en appliquant indistinctement, à toutes les périodes du jeune âge, les remarques générales consignées dans les ouvrages où l'on traite de sa pathologie: ces périodes, bien qu'artificielles, ont l'avantage de mettre en évidence l'âge auquel correspondent les principales phases de l'évolution organique, physiologique et morbide.

L'accroissement est incessant, mais il n'est pas régulier. A certaines époques il se fait avec plus d'activité qu'à d'autres, et porte spécialement sur certains organes; cette excitation momentanée n'est pas touiours sans danger.

Puis, comme si l'enfant, fatigué par ce travail, avait besoin de repos, on voit succéder à ces temps d'orage une période d'accroissement plus calme et plus régulière.

La première, la plus courte, et en même temps la plus accidentée de ces époques est, sans contredit, la naissance. Des changements brusques et importants surviennent alors dans la vie de l'enfant. Le contact de l'air froid sur toute la surface du corps, son introduction su-

bite dans les organes respiratoires; les modifications qu'exige dans la circulation (l'hématose qui devient directe; le contact jusqu'alors inusité des substances alimentaires sur la membrane muqueuse digestive; en un mot, la séparation de la mère et de l'enfant, et l'établissement d'une existence toute personnelle au lieu de cette vie à deux, dont la mère faisait les principaux frais: telles sont les modifications aussi rapides que fondamentales qui caractérisent cette époque.

Quelques mois à peine sont employés à accoutumer l'enfant à cette nouvelle vie, et déjà un autre travail se prépare; la nourriture jusqu'alors liquide ne suffira bientôt plus à l'augmentation incessante du corps. Des aliments solides vont devenir nécessaires; mais les dents manquent pour les broyer: il faut qu'elles se développent, et cette période de la vie est encore pleine de dangers. Le changement, toutefois, n'est pas brusque comme le premier, et ne porte pas sur un aussi grand nombre de fonctions. Commencé vers l'âge de cinq à six mois, le travail de la première dentition est terminé, d'ordinaire, vers l'âge de deux ans et demi, après avoir souvent entraîné à sa suite tout un cortége de souffrances et de susceptibilités pathologiques. Quelques années de repos succèdent à ce second travail; et, jusqu'à l'âge de six ou sept ans environ, l'accroissement se fait avec régularité. Bien que l'enfant soit très différent de ce qu'il était à son entrée dans la vie, on trouvera encore en lui les principaux traits de son premier age. adoucis et embellis. Les muscles ne sont pas très puissants; le squelette est encore petit et disproportionné; mais cette disproportion est agréablement dissimulée par une enveloppe fraiche et rosée, soutenue par un tissu cellulaire ferme et rebondi. L'absence de douleurs, les joies de la vie sans les soucis qui la troubleront plus tard, l'intelligence qui se développe et se manifeste autant par l'expression de la figure que par un gracieux, quoique incorrect langage, donnent à ces quelques années un charme tout particulier.

Mais bientôt se prépare et s'accomplit une autre transformation. Les dents, qui étaient proportionnées à la forme et à l'étendue des mâchoires, sont devenues insuffisantes; elles tombent successivement pour être remplacées par d'autres. En même temps le squelette prend un accroissement plus rapide que les autres organes; les membres s'allongent et perdent leurs formes rondes et potelées; le bassin s'élargit de manière à mieux contenir les organes abdominaux; la disproportion s'efface entre la poitrine et le ventre. A cette époque l'apparition du sens moral fait perdre à l'enfant une partie de l'abandon du jeune âge; ses paroles sont moins vives et plus embarrassées; son intelligence semble étonnée; il indique, par ses interrogations répétées, le besoin qu'il éprouve de connaître. Cette transition s'effectue graduellement, sans secousses, sans dérangement dans l'accomplissement normal des fonctions, dans l'espace de six à huit années, et conduit ainsi l'enfant jusqu'à une dernière pé-

riode caractérisée spécialement par la mise en action des organes génitaux : c'est l'époque de la puberté qui termine l'enfance.

Ainsi trois époques remarquables par d'importantes modifications de l'organisme sont séparées par des temps plus calmes d'accroissement régulier pendant lesquels l'enfant semble s'accoutumer aux nouvelles conditions de son développement. On peut, en conséquence, établir les périodes suivantes:

- 1º La naissance et les quelques jours qui lui succèdent;
- 2º Les cinq ou six mois qui suivent, ou première époque de transition;
- 3° La première dentition, dont la durée est de dix-huit mois à deux ans;
- 4° Les quatre ou cinq années qui succèdent, ou seconde époque de transition;
- 5° La seconde dentition, dont le travail lent et facile se confond avec celui de la transformation complète de l'enfant dans un intervalle de six à huit années.

Si le tableau que nous venons de tracer est fidèle, les conclusions suivantes ne sont pas moins exactes :

- 1º Plus l'enfant est jeune, plus ses organes sont faibles et imparfaits;
- 2º Plus l'enfant est jeune, plus les fonctions s'exécutent avec rapidité, et d'une manière incomplète ou irrégulière;
- 3° La prépondérance en volume du système nerveux, très grande chez les jeunes enfants, existe encore, mais moindre, chez les plus agés;
- 4° Cette prépondérance matérielle coıncide avec une grande impressionnabilité, et par suite avec une grande facilité à la réaction sur plusieurs organes dès que l'un d'eux est en jeu;
- 5° Les fonctions sont donc dans une grande dépendance réciproque, que l'on exprime très bien en disant que l'unité vitale est mieux caractérisée dans l'enfance que dans l'âge adulte, et surtout que dans la vieillesse;
- 6° Un admirable travail de composition et d'accroissement imprime à l'enfance un cachet tout particulier;
- 7° Ce travail, d'une remarquable activité est incessant; mais il n'est pas toujours régulier, et il se fait comme par secousses;
- 8° L'accroissement n'a pas lieu simultanément et d'une manière égale dans tous les organes;
- 9° Les changements que ce travail détermine dans l'organisme sont d'autant plus nombreux, d'autant plus importants, et se font dans un espace de temps d'autant plus court, que l'enfant est plus jeune.

La citation suivante (1) termine et complète ces propositions : « Chez les

<sup>(1)</sup> P.-J. Barther, Nouveauxe fléments de la science de l'homme, t. 11, p. 293.

enfants la nature ébauche, pour ainsi dire, la vie par traits rapides et souvent répétés. Elle en essaie faiblement et moins parfaitement toutes les fonctions; elle y prodigue des forces dont les pertes exigent une prompte réparation, et elle semble vouloir revenir d'autant plus souvent à son ouvrage, qu'il a pris moins de consistance. »

Ainsi la faiblesse et l'imperfection des organes coîncide avec une grande activité dans le travail de la vie : d'où l'on peut conclure, avec le docteur Barrier, que dans l'enfance la force vitale est plus énergique que dans l'âge adulte, mais qu'elle trouve pour support des instruments moins parfaits. Car, ainsi qu'il le dit très bien, le degré de la force vitale peut être évalué d'après la quantité du mouvement qui s'opère dans les organes.

#### CHAPITRE II.

### CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉTAT PATHOLOGIQUE.

Si l'influence d'une force considérable, agissant sur des organes faibles et imparfaits dans le double but de les développer et de leur faire remplir leurs fonctions, rend compte de toutes les particularités physiologiques de l'enfance, elle suffit aussi à expliquer un bon nombre des faits pathologiques spéciaux à cet âge. La, en effet, est la raison de la connexité qui existe entre sa physiologie et sa pathologie et la justification de cette idée, que c'est dans les conditions physiologiques des âges que se trouve l'origine de l'influence qu'ils exercent sur les maladies (Gendriu). Aussi dans les pages suivantes nous efforcerons de faire voir quelle influence l'enfance exerce sur la production des maladies; comment la physiologie de cet âge sert à expliquer lu fréquence de certaines affections, leurs caractères anatomiques et symptomatiques, leurs complications, leurs terminaisons spéciales.

#### ARTICLE PREMIER.

INPLUENCE EXERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR L'ACTION DES CAUSES MORBIFIQUES.

L'action des causes morbifiques est dans l'enfance plus directe et plus énergique qu'à une période plus avancée de la vie. Le diagnostic et le pronostic reçoivent de leur étude une plus vive lumière; aussi quelques considérations pratiques sur l'influence puissante de l'hérédité, de l'hygiène, de l'épidémie et de la contagion, ne seront pas superflues. Le rôle que joue l'hérédité doit être pris dans en plus large

acception. Le beau travail de Lugol sur l'affection scrofuleuse est un modèle sous ce rapport.

En procédant à ce genre de recherches, il ne faut pas oublier les difficultés de toute espèce dont il est hérissé. Une des principales set cette vanité mal inspirée qui pousse les parents à cacher au médechn les circonstances de santé qu'il lui serait le plus utile de connaître. Ce n'est pas seulement sur l'hérédité proprement dite, directe ou collaterale, que l'homme de l'art doit être éclairé, mais aussi sur l'âge des parents au moment de la conception, et plus encore sur les liens de parenté qui les unissent. Un jour peut-être nous aurons le loisir de traiter cette dernière question dans toute son étendue. Qu'il nous suffise de poser ici en principe que, dans la grande majorité des cas, les alliances entre proches parents sont funestes. Nous en voyons tous les jours des résultats si fâcheux, que nous comprenons les motifs des legislateurs religieux qui les avaient prohibées. Les maladies engendrees sous cette influence sont:

- 1° Pour quelques enfants, un défaut de vitalité qui les fait périr avant terme ou en bas âge.
- 2. Pour d'autres plus nombreux encore, des maladies du système nerveux, et en première ligne l'épilepsie et l'idiotie; pour d'autres, mais en plus petit nombre, la scrofule et toutes ses conséquences.

Les enfants nés dans les conditions dont nous venons de parler ne subissent pas tous la funeste influence de leur origine; mais le nombre en est assez grand pour nous engager à appeler sur ce point délicat l'attention des médecins et celle des parents.

Les causes antihygiéniques sont toutes-puissantes dans le jeune âge. Sous ce rapport, it existe une assez grande différence entre les maludies des enfants que l'on observe au sein de leur famille, et celles des jeunes sujets couchés dans les salles des hôpitaux spéciaux. Ces établissements, ceux surtout qui sont consacrés aux très jeunes enfants, sont une cause permanente de maladies infectieuses. Sous l'influence d'une détestable hygiène, on voit naître et se propager cette interminable série de maladies graves, que l'on retrouve bien plus rarement en ville. Quelques unes de ces affections sont évidemment le résultat du séjour prolongé dans des salles encombrées. Nous avions jadis créé pour clles un mot qu'on nous permettra de rappeler ici, bien que son etymologie ne soit pas rigoureusement grammaticale, celui d'hônitalité. Il en est des maladies comme des productions de la nature: par des artifices de culture, de température et de terrain, on peut modifier profondément les caractères des plantes, favoriser le développement de certains organes, en atrophier d'autres, changer leurs formes et leurs couleurs. De même, dans des hôpitaux d'enfants, et surtout d'enfants nouveau-nés, l'atmosphère miasmatique, la réunion des causes antihygiéniques créent un véritable climat pathologique: c'est bien là le mot qui peint le mieux notre pensée.

et ce climat fait germer certains produits morbides qui ne se seraient pas développés dans d'autres conditions.

L'épidémie et la contagion sont les causes du plus grand nombre des maladies aiguës de l'enfance. Mais il y a sous ce rapport une différence bien tranchée entre les maladies épidémiques et celles qui sont à la fois épidémiques et contagieuses. Les premières peuvent & développer chez l'enfant qui vient de naître aussi bien que chez celui qui a atteint la puberté, témoin les catarrhes trachéo-bronchiques et gastro-intestinaux; tandis que les maladies contagieuses proprement dites, celles que nous décrirons sous le nom de maladies générales aigues spécifiques, sont presque spéciales aux enfants qui ont dépassé la première et même la seconde année : les fièvres éruptives. la fièvre typhoïde, la coqueluche, les oreillons en sont la preuve. On a cherché à expliquer l'immunité des très jeunes enfants pour la contagion par les conditions hygiéniques qui leur sont spéciales. Sans doute leur isolement, comparé aux rapprochements de toute espèce qui mettent en rapports journaliers les enfants plus âgés, doit entre en ligne de compte; mais cette explication n'est pas suffisante, et il faut admettre qu'au début de la vie le corps n'est pas préparé pour l'éclosion du germe morbide que la contagion y dépose. N'est-il pas remarquable que la même observation soit applicable à la tuberculisation et à quelques autres diathèses héréditaires qui exigent un certain développement des organes avant de pouvoir se faire jour au dehors.

#### ARTICLE II.

IMPLUENCE EXERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR LA PRODUCTION ET LA PRÉQUENCE DES MALADIES,

On a dit que, sauf quelques maladies particulières à l'enfance, les affections de la première période de la vie sont, à peu de chose près, les mêmes que celles de l'adulte, et reconnaissent les mêmes causes.

Si cette remarque est exacte, prise dans un sens aussi général, il n'est pas moins vrai que, si on l'admettait sans restrictions, on se ferait une idée bien fausse de la pathologie du jeune âge. Celle-ci est spéciale comme sa physiologie. En effet, certaines maladies sont tellement exceptionnelles dans l'enfance, qu'en réalité elles ne font pas partie de son domaine pathologique; de même certaines affections particulières à cet âge sont presque inconnues dans les années qui suivent. Mais la plupart de celles qui sont communes à tous-les âges (et elles sont les plus nombreuses) présentent dans l'enfance des formes et une physionomie différentes de celles qu'elles auront à une autre époque de la vio.

En éliminant de notre cadre les maladies qui sont une exception

dans le jeune âge, sa pathologie est renfermée dans un cercle assez restreint. Cependant des divisions y sont nécessaires; car il est quelques maladies qu'on n'observe guère que dans l'un ou l'autre des àges extrêmes dont nous avons parlé plus haut; et celles qui sont communes à toutes les périodes présentent souvent à chaque âge des différences considérables. Aussi on peut dire avec raison que la pathologie du nouveau-né diffère plus de la pathologie de l'enfant pubère que celle-ci ne diffère de la pathologie de l'adulte.

Faisons rapidement connaître les différences que détermine le développement graduel des organes dans la fréquence et dans l'espèce des affections pathologiques.

- A. Naissance. Les maladies de l'enfant nouveau-né sont tantôt antérieures à sa naissance, tantôt la conséquence de son entrée dans la vie.
- I. Les monstruosités, les vices de conformation, les maladies congénitales prouvent que l'enfant, dans le sein maternel, n'est pas à l'abri de l'action des causes morbifiques. On comprend aisément que le tempérament, les habitudes, l'hygiène, les maladies de la mère ou les accidents qui lui arrivent, puissent occasionner au fœtus une maladie interne ou externe, ou seulement lui imprimer une prédisposition à des affections qui se développeront après la naissance. Mais, indépendamment des lésions extérieures et des maladies de la mère, le produit de la conception, par cela seul qu'il est un être organisé et vivant, est sujet à des maladies qui lui sont propres.

Quelles que soient leur nature et leur origine, ces maladies ont un temps d'évolution, et elles suivent une marche toute spéciale en rapport, d'une part, avec le milieu dans lequel le fœtus vit à l'abri du contact de l'air, et, d'autre part, avec son organisation et sa force vitale. Or celle-ci a une triple mission à remplir: la création des organes, leur conservation et leur rapide accroissement.

Lorsqu'un organe du fœtus a été le siége d'une lésion grave, trois cas se présentent: 1° le travail d'accroissement est suspendu ou diminué, et l'organe reste et demeure au degré d'organisation dans lequel la maladie l'a surpris, ou bien il se développe incomplétement: on dirait que la force destinée à l'accroissement de l'organe a été supprimée ou au moins diminuée, et qu'il n'en reste plus que la portion strictement nécessaire pour le maintien de la vie de cette partie du corps; 2° le travail d'accroissement peut être dévié, et la nutrition ne se fait pas dans le sens de l'accroissement régulier et normal; 3° enfin, une perte de substance est suivie d'un travail réparateur analogue à celui de la cicatrisation.

Ces considérations suffisent pour expliquer l'existence et la forme particulière d'un bon nombre de monstruosités et de vices de conformation. Mais ce n'est pas ici le lieu de développer ces idées, ni de donner une énumération de ces lésions qui sont des faits accom-

plis et des conséquences de maladies, plutôt que des maladis réelles.

II. Il en est d'autres qui souvent n'ont pas encore parcoura tous leurs périodes lorsque l'enfant vient au monde. Telles sont:

1° Des inflammations diverses: pneumonie, pleurésie, enérite, péritonite; 2° des hydropisies: hydrocéphale, hydrothoru, ascite, anasarque; 3° des hémorrhagies; 4° des convulsions; 5° de fièvres continues et notamment la variole et la rougeole; 6° la fiève intermittente; 7° des maladies organiques, telles que les tubercale et le rachitisme; 8° les entozoaires; 9° diverses formes de la sphilis; 10° enfin des maladies chirurgicales: contusions, plais, fractures, luxations, hernies et même amputations spontantes Plusieurs de ces maladies peuvent déterminer la mort prémature du fœtus.

Ainsi donc, la vie intra-utérine, si différente qu'elle soit de la vià l'air libre, ne met pas le fœtus à l'abri des maladies qu'il pour contracter après sa naissance. Le degré peu avancé de son organistion donne, il est vrai, aux lésions des conséquences toutes particulières sous le point de vue du développement ultérieur; mais ici encore l'analogie existe entre le fœtus et le jeune enfant; car des arrès de développement peuvent être constatés après la naissance, et il n'est pas de médecin qui n'ait eu l'occasion de voir la croissance d'un membre arrêtée ou retardée par le fait d'une maladie ou d'un accident.

III. La naissance, cette période de transition si rapide, n'est pas exempte de dangers ni de maladies qui lui soient propres. La plupart sont sous la dépendance de la parturition. La mort est fréquente par le fait même de l'accouchement; elle est souvent simulée par ces états de mort apparente connus sous les noms assez impropres d'apoplexie, et d'aspligacie des nouveaux-nés. On voit aussi les diverses hémorrhagies, et surtout le céphalæmatome; puis les luxations, les fractures, la paralysie faciale, etc.

B. Première époque de transition. La plupart des maladies qui se développent peu après la naissance trouvent leur raison d'être dans la faiblesse des organes, dans leur imperfection, dans les entraves apportées à leur libre jeu, dans les changements nombreux et rapides que détermine dans chacun d'eux leur mise en action, et enfin dans les conditions extérieures plus ou moins favorables à l'entretien de la vie.

Los maladies propres à cette époque transitoire sont surtout :

L'établissement incomplet de la respiration (atelectasis), les hémorrhagies, l'érysipèle ombilical, la péritonite, l'entérite, l'ictère, le solérème, la gangrène des extrémités, les coliques ou tranchées, le muguet, le coryza, l'ophthalmie purulente, la syphilis, l'hypertrophie du thymus.

#### CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉTAT PATHOLOGIQUE.

autre classification nous aurait forcé de séparer. Nous donnons ci-près (pages 16-17) le plan de notre ouvrage, afin que l'on puisse en saisir l'ensemble d'un seul coup d'œil.

Nous n'avons pas besoin d'expliquer ce tableau; les détails dans lesquels nous sommes entrés suffisent pour le faire comprendre.

En adoptant la classification par nature de maladies, nous avons cependant peusé que quelques personnes trouveraient plus commode de parcourir notre ouvrage en suivant uniquement l'ordre des régions; aussi trouvera-t-on à la fin du troisième volume un tableau analogue à celui-ci, mais disposé par ordre d'organes, avec le renvoi au volume et à la page où se trouvent décrites leurs maladies.

de faire voir quelles sont les maladies les plus habituelles et por ainsi dire spéciales aux diverses périodes de l'enfance.

En général, plus l'enfant est jeune, plus fréquentes sont les afactions qui résultent d'une organisation faible et incomplète. Dans l'applus avancé, au contraire, elles se rapprochent davantage de celles à l'adulte.

S'il est utile d'étudier l'influence que l'âge exerce sur la production des maladies, il est difficile de trouver dans cette étude les élément d'une classification. Le classement philosophique et méthodique de maladies ne peut être basé que sur la triple considération de let siège, de leur forme, et de leur nature :

- 1º Du siège. Quel est l'organe ou la partie solide ou liquide de corps qui est malade? ou bien aucun organe n'est-il spécialemes atteint?
- 2º De la forme anatomique et symptomatique, c'est-à-dire quelle s'l'espèce de lésion dont l'organe est atteint; ou bien n'existe-t-il secune lésion appréciable, et alors quels sont les troubles fouttionnels?
- 3° De la nature. Quelle est la modification de l'économie inappriciable à nos sens, inconnue dans son essence et dans son siège, qui effet ou cause, accompagne les lésions matérielles (scrofule, rhumatisme, état inflammatoire, etc.)? ou bien la maladie est-elle tout locale, et cette modification de l'économie entière n'existe-t-elle pas

Pour que notre opinion à cet égard soit nettement posée et bis comprise, nous devons y insister.

Nous l'avons dit ailleurs, la nature est avare de causes et prodigue de résultats. Si l'on applique ce principe à la pathologie et en particulier à la classification, on est forcément amené à n'admettre que deux grandes classes de maladies : les maladies locales, les maladies générales.

Les premières sont le résultat, circonscrit à un organe, d'un cause qui elle-même a agi localement et directement. Dans œ cas, la maladie succède en général rapidement à la cause qui l'a engendrée.

Les dernières, de toutes les plus nombreuses, sont la conséquence d'une perturbation de la santé à laquelle participent également le solides et les liquides, et qui est produite par une cause unique, une modification, inappréciable dans son essence, de la force régulatrice qui maintient l'harmonie fonctionnelle; de cette force, à laquelle on a donné le nom de force vitale, et qui gouverne la machine humaine par l'intermédiaire du système nerveux.

Un fois que l'homme a été soumis à l'influence des causes morbifiques, il naît en lui un état particulier de l'économie auquel il est quelquefois originellement prédisposé, qui peut rester en puissance pendant un temps plus ou moins long, et que la cause la plus

HYDROPISIES.	Hydrocephalle.	OEdème du larynx.	Officiene du poumon. Hydrothorax. Hydropéricarde.	Aseife.	Anasarque.
BÉMORRHAGIES.	Hémorrhagies cé- phaliques. Hémorrhagies ra- chidiennes.	re- Epistaxis.	Hémorrhagies pulmonaires. Hémorrhagies pleurales.	Hémorrhagies palmonaires. Hémorrhagies gastro-intestinales Purpurs. Hémorrhagies rénaics.	
GANGRÈNES.		Gangrene de la bouche. Gangrene du pharynx.	Gangrène des bronchos. Gangrène du poumon. Gangrène de la plèvre.		Cangreine de la peau et dis des parties génitales ge externos.
NÉVROSES.	Convulsions. Chorée. Contracture. Paralysie.	Spaeme de la glotte.			ns sur l'Ét
MALADIES GÉNÉRALES AIGUES SPÉCIFIQUES.		Oreillons.	Coqueluche.	Fièvre typhoide.	Vaccine. Variote. Scarlatine. Rougeode.
TUBERCULISATIONS	Tuberculisation meningle. Tuberculisation cérébrale. Tuberculisation latente des centres nerveux. Tuberculisation des os du crine.	Laryngite tabercaleuse.	Tuberculisation des gangions bronchiques.  Tuberculisation des pounous.  Tuberculisation des plèvres.  Tuberculisation du péricarde.	Tuberculisation du péritoine. Tuberculisation des ganglions mésentériques. Tuberculisation de l'estomac et des intestins. Tuberculisation du foie. Tuberculisation des reins. Tuberculisation de la rate.	PLOGIQUE.
ENTOZOA IRES				Vers intestinaux.	17

**5.**-

## ARTICLE III.

INFLUENCE EXERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR LES LÉSIONS ANATOMIQUES.

Les lésions anatomiques des organes sont d'ordinaire identiques ou analogues chez les enfants et chez les adultes; mais les cas dans lesquels la mort survient sans que l'ouverture du cadavre révèle aucune altération, sont peut-être plus fréquents dans l'enfance qu'à tout autre âge. Il en est de même de ceux dans lesquels la lésion peu étendue et peu profonde ne rend pas un compte suffisant de la terminaison funeste. Ainsi on voit des enfants succomber après avoir eu des diarrhées abondantes et continues, ou présenter des symptômes nerveux graves, tandis que les intestins et le système encéphalo-rachidien paraissent à l'état normal ou sont trop peu malades pour expliquer la violence des symptômes. Ces cas sont les analogues de ceux plus nombreux encore où une maladie parcourt ses périodes et se termine heureusement, sans qu'on puisse affirmer qu'aucun organe ait été réellement lésé. Telles sont certaines affections bâtardes et sans nom, les fièvres éphémères si fréquentes, les diarrhées catarrhales, la plupart des névroses, etc. L'explication des faits de cette nature n'a rien de spécial à l'enfance. Elle appartient à la pathologie de tous les âges et soulève des questions de doctrine que nous ne devons pas aborder ici. Peut-être, cependant, faut-il chercher la cause de la fréquence des faits de cette nature dans la facilité et la rapidité avec lesquelles tout l'organisme ressent l'influence des moindres actions exercées sur lui et réagit contre elles.

Cette extrême impressionnabilité organique peut rendre compte de la fréquence des altérations anatomiques aiguës, comparée au petit nombre des altérations chroniques. En effet, les tubercules, quelques inflammations de la peau et des intestins, l'hydrocéphalie et le rachitisme, sont presque les seules lésions à marche lente; et même le tubercule, expression anatomique de la plus fréquente des diathèses, revêt bien plus souvent la forme miliaire chez l'enfant que chez l'adulte.

Les lésions aigues marchent avec une grande rapidité; elles sont quelquesois soudroyantes, et la maladie se termine sans que l'altération de l'organe ait eu le temps de parcourir toutes ses phases.

Enfin, il est bien rare que l'ouverture du corps ne montre de lésions que dans un seul organe; presque toujours, en effet, plusieurs sont simultanément atteints de maladies, soit de même espèce, soit d'espèce différente.

Ainsi les principaux caractères des altérations des organes sont :

Le petit nombre des espèces de lésions chroniques;

La fréquence des lésions algues;

Leur développement rapide;

Leur terminaison prompte;

Leur tendance à ne pas parcourir toutes leurs périodes; Leur dissémination dans plusieurs organes à la fois.

La plupart de ces caractères sont facilement expliqués par les considérations physiologiques ci-dessus émises. En effet, de la faiblesse de l'organe résulte son peu de résistance à l'action des causes morbifiques; de l'activité vitale dont il est doué résulte la marche rapide des lésions organiques. La prédominance du travail de composition fait comprendre pourquoi elles tendent à ne pas parcourir les périodes de désorganisation habituelles aux autres ages. Enfin, l'unité vitale, la facilité de la réaction expliquent le nombre et la dissémination des lésions.

Les détails minutleux d'anatomie pathologique n'ont pas une iniportance bien réelle pour le praticien. Qu'il ait une notion précise sur l'altération du tissu, qu'il connaisse son siége habituel et quelques autres particularités, c'est là, en général, tout ce qui lui est nécessaire pour les applications thérapeutiques. Mais une étude plus approfondie est utile lorsqu'on veut établir les rapports exacts des symptômes et des lésions, lorsqu'on veut tirer quelques conséquences théoriques, et mettre la science médicale au niveau des autres sciences naturelles. Nous avons donc cru devoir profiter de la position dans laquelle nous nous sommes trouvés pour tracer les descriptions anatomiques avec tout le soin possible, sans nuire à l'exposé des autres parties plus pratiques de notre sujet; nous avons pu ainsi confirmer les recherches de nos devanciers, mieux préciser certaines descriptions, et faire connaître des détails qui nous ont paru nouveaux ou intéressants.

Ceux de nos lecteurs qui n'attachent que peu d'importance à cette portion de la pathologie pourront laisser de côté ou se contenter de parcourir les pages qui lui sont destinées, sans qu'il en résulte aucune obscurité pour la lecture des articles suivants.

## ARTICLE IV.

INPLUENCE BEERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR LES SYMPTÔMES ; LA MARCHE ET LA DURÉE DES MALADIES.

Les symptômes locaux par lesquels se révèlent les altérations des organes sont loin d'être toujours en rapport avec elles. Ce fait, qui n'est pas rare dans l'àge adulte, est bien plus fréquent dans l'enfance. En effet, à côté des cas cités plus haut où des symptômes existent sans lésion adéquate des organes, il en est d'autres dans lesquels certains symptômes importants manquent là où l'on trouve des lésions notables. On voit, en effet, des fièvres éruptives sans prodromes, des pneumonies sans toux, des lésions intenses des intestins sans douleurs ou avec peu de diarrhée, des altérations cérébrales graves aiguës ou chroniques que rien ne faisait soupçonner. Les faits de cette nature paraissent en

#### ARTICLE III.

INFLUENCE EXERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR LES LÉSIONS ANATOMIQUE.

Les lésions anatomiques des organes sont d'ordinaire identiques. analogues chez les enfants et chez les adultes ; mais les cas dans le quels la mort survient sans que l'ouverture du cadavre révèle sace altération, sont peut-être plus fréquents dans l'enfance qu'à tout se âge. Il en est de même de ceux dans lesquels la lésion peu étendu: peu profonde ne rend pas un compte suffisant de la terminaison f neste. Ainsi on voit des enfants succomber après avoir eu des disrhées abondantes et continues, ou présenter des symptômes neux graves, tandis que les intestins et le système encéphalo-rachidien raissent à l'état normal ou sont trop peu malades pour explique : violence des symptômes. Ces cas sont les analogues de ceux plus ne breux encore où une maladie parcourt ses périodes et se termine in reusement, sans qu'on puisse affirmer qu'aucun organe ait été rédiment lésé. Telles sont certaines affections bâtardes et sans nom. è fièvres éphémères si fréquentes, les diarrhées catarrhales la plups des névroses, etc. L'explication des faits de cette nature n'a rient spécial à l'enfance. Elle appartient à la pathologie de tous les ains soulève des questions de doctrine que nous ne devons pas aborderid Peut-être, cependant, faut-il chercher la cause de la fréquence des les de cette nature dans la facilité et la rapidité avec lesquelles tout l'a ganisme ressent l'influence des moindres actions exercées sur luit réagit contre elles.

Cette extrême impressionnabilité organique peut rendre compte de la fréquence des altérations anatomiques aiguës, comparée au peu nombre des altérations chroniques. En effet, les tubercules, quelque inflammations de la peau et des intestins, l'hydrocéphalie et le rachitisme, sont presque les seules lésions à marche lente; et même le tubercule, expression anatomique de la plus fréquente des diathèses revêt bien plus souvent la forme miliaire chez l'enfant que chez l'adulte

Les lésions aigues marchent avec une grande rapidité; elles sont quelquesois soudroyantes, et la maladie se termine sans que l'alteration de l'organe ait eu le temps de parcourir toutes ses phases.

Ensin, il est bien rare que l'ouverture du corps ne montre de lesions que dans un seul organe; presque toujours, en effet, plusieurs sont simultanément atteints de maladies, soit de même espèce, soit d'espèce différente.

Ainsi les principaux caractères des altérations des organes sont : Le petit nombre des espèces de lésions chroniques ;

La fréquence des lésions algues; Leur développement rapide;

Leur terminaison prompte;

dans les maladies de l'enfance et de l'âge de l'adulte; c'est là du moins la conséquence générale de l'intéressant travail du docteur H. Roger (1).

Un phénomène habituel dans les maladies des enfants est la croisance rapide et exagérée. Elle est considérable dans les affections fébriles un peu prolongées. On dirait que le travail morbide surexcite l'activité vitale et double l'énergie avec laquelle se fait l'accroissement. Ce phénomène, réellement maladif par sa rapidité, est loin d'être indifférent; les organes n'ont pas assez de force, et la nature ne leur fournit pas assez de matériaux pour qu'ils obéissent à ce surcrott d'excitation sans en souffrir. Aussi n'est-il pas étonnant qu'il y ait là une cause de douleurs, d'amaigrissement, d'affaiblissement surajoutée à toutes les autres, et que l'enfant ait souvent de la peine à y résister.

La plupart des considérations qui précèdent concernent surtout les affections aiguës qui sont, en effet, les plus fréquentes. Les maladies chroniques sont bien plus rares et moins variées. Mais ici encore on retrouve quelquefois le caractère d'acuité que nous avons déjà signalé. Ainsi les maladies qui sont d'ordinaire chroniques ont bien plus fréquemment que chez l'adulte une marche rapide. La tuberculisation aiguë n'est pas rare, et présente quelquefois les symptômes d'une fièvre continue analogue à certains égards à la fièvre typhoïde et aux fièvres éruptives. Enfin, quand la maladie marche chroniquement, son allure est encore souvent plus vive que chez l'adulte, et sa durée moins longue. Cette remarque est particulièrement vraie pour la tuberculisation.

L'indocilité de l'enfant, les obstacles qu'il oppose à l'examen, l'impossibilité où il se trouve bien souvent de faire connaître ses sensations, joints aux caractères trompeurs de ses maladies, rendent le diagnostic très difficile, surtout au début.

Les médecins des adultes, habitués à causer avec leurs malades, et à recevoir de leur bouche des indications presque toujours suffisantes pour diriger leur attention vers l'organe souffrant, sont souvent étonnés et déroutés lorsqu'il s'agit d'un enfant, soit par la nécessité de marcher sans direction préalable à la recherche des symptômes extérieurs, soit par la nature de ces symptômes eux-mêmes. Il est donc indispensable que le praticien apprenne à saisir les nuances délicates qui font soupçonner si des symptômes graves annoncent une affection sérieuse ou légère. Cela est d'autant plus nécessaire que, pour un assez grand nombre de maladies, il existe un rapport inverse entre leur gravité réelle et leur gravité apparente : témoin d'un côté, le croup et la méningite tuberculeuse; de l'autre, la laryngite spasmodique et la fièvre éphémère. Il faut aussi que le médecin puisse dé-

<sup>(1)</sup> Archives générales de médecine, 1844-45.

terminer si la souffrance d'un organe n'est pas le résultat de la lèir d'un organe éloigné. Il faut qu'il sache distinguer de toutes les auts maladies les prodromes des fièvres éruptives, ou reconnaître s'il signe seulement de ces malaises sans nom si fréquents dans le jeuneig. La connaissance de tous ces détails exige une grande habitude, u savoir étendu et une attention soutenue.

Le soin tout particulier que nous avons mis dans la rédaction à nos articles de séméiologie et de diagnostic aidera nos jeunes confris à surmonter une partie de ces difficultés. Mais pour leur facilite s travail, nous donnerous bientôt quelques considérations sur la mière dont ils doivent procéder à l'examen des enfants malades et se le parti qu'ils peuvent tirer de cet examen.

Malgré les détails que nous ajouterons à ceux dans lesquels nous venons d'entrer, nous ne pouvons pas nous flatter d'avoir levé to les obstacles qui s'opposent à ce que le médecin puisse arrive la connaissance exacte de la maladie; aussi dans les cas embarassants il devra appeler l'étiologie à son aide.

En effet, pour toutes les maladies, la connaissance de l'àge; pour le maladies chroniques, celle de l'hérédité, du tempérament et de l'héreiène; pour les maladies aigues, des notions précises sur la contagion, sur l'epidémie et sur l'influence saisonnière, sont le plus souvent indispensables pour apprécier ce diagnostic. Bien souvent, il nou est arrivé de trouver dans l'àge, dans l'hérédité et dans les renseignments fournis par l'ensemble des maladies observées dans un temps donné, la clef du problème que l'examen le plus attentif de tous les organes et de toutes les fonctions nous avait refusé.

D'après ces vues d'ensemble sur la symptomatologie, on doit comprendre quelle importance nous avons dû attacher à son étude. Elk est, en effet, la pierre fondamentale du diagnostic; et la thérapeutique ne serait souvent qu'un danger de plus en l'absence d'un diagnostic certain.

Nous avons consacré trois articles à la symptomatologie.

Dans le premier, nous avons étudié chaque symptôme en particulier, et nous nous sommes livrés à des développements étendus sur ses caractères, sa fréquence, son époque d'apparition et de disparition, sur sa valeur diagnostique et pronostique, sur ses rapports avec les autres symptômes et avec l'anatomie pathologique, sur les différences qu'il offre suivant la forme de la maladie et l'époque à laquelle elle est arrivée. Cet article, comme le précédent, ne devra pas toujours être lu en son entier. C'est une sorte de dictionnaire à consulter; nécessaire au médecin qui voudra connaître à fond la maladie dont il s'occupe, il sera utile au praticien qui désirera s'éclairer sur la valeur d'un symptôme en particulier, ou qui, au lit du malade, se trouvera embarrassé par quelque phénomène insolite ou irrégulier. Nous avons destiné l'article suivant à tracer le tableau de la maladie, c'est-à-dire à présenter l'ensemble que forment les symptômes par leur réunion et leur enchaînement. Nous avons pensé que cet article était de la plus grande utilité pour le praticien qui a besoin de veir d'un coup d'œil rapide le tableau complet de l'affection contre laquelle il doit diriger un traitement, et qui n'a pas le temps d'en faire une étude approfondie; aussi avons-nous mis tous nos soins à a composition, en insistant particulièrement sur cette vérité si importante, que la même maladie se présente sous plusieurs formes très différentes les unes des autres. Nous sommes convaincus, en effet, que dans la médecine de l'enfance, plus que dans celle de l'adulte, il faut que l'indication thérapeutique soit tirée de l'état général autant que de l'altération des organes.

Nous avons donc exposé en détail les diverses formes symptoma: tiques sous lesquelles se présente la même affection, et c'est dans l'article intitulé tableau, formes, marche, durée, que l'on trouvera surtout réunies et opposées les unes aux autres les distinctions que nous nous serons contentés d'indiquer dans les articles précédents. Ainsi nous mettrons en relief, autant que chaque sujet pourra s'y prèter, les différences que présente la maladie, suivant qu'elle est primitive ou secondaire; aigué, chronique ou cachectique; selon qu'elle suit une marche régulière ou apormale.

L'atilité de ce tubleau synthétique l'emporte sur les inconvénients qu'entraînent les répétitions qu'il nécessite. D'une part, en effet, l'analyse des symptômes serait tout à fait insuffisante pour donner une idée de l'ensemble et de la marche de la maladie; et, d'autre part, le tableau auquel on se horne souvent ne saurait comprendre assez de détails pour fournir des renseignements suffisants sur les irrégularités et les exceptions.

Dans un dernier article, nous avons étudié le diagnostic, et exposé les différences souvent difficiles à saisir qui séparent les maladies dont plusieurs caractères offrent une similitude trompeuse.

## ARTICLE V.

INFLUENCE EXERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR LA SIMPLICITÉ ET LA COMPLICATION DES MALADIES.

Les maladies graves des enfants, à l'hôpital surtout, sont assez rarement simples, c'est-à-dire que si elles se développent pendant le cours de la bonne santé, il n'est pas ordinaire de les voir parcourir leurs périodes sans qu'aucune autre leur succède et aggrave le pronostic. Bien souvent même cette première complication en crée une seconde, et toutes ces affections successives constituent une série non interrompue d'états morbides dont la mort est le dernier terme. D'autres fois ces maladies, au lieu de se succèder, prennent naissance avant la terminaison de celle qui a ouvert la marche, et il résult à leur coexistence un mélange de symptômes inextricable au prema abord.

Les considérations qui se rattachent à ce sujet nous ont paru me importantes pour que nous en ayons fait l'une des bases principales notre travail sur chacune des maladies.

Nous insisterons donc sur quelques propositions générales qui no paraissent dignes d'attention, parce qu'elles donnent la clef d'expartie des phénomènes propres à la pathologie de l'enfance.

Plus l'enfant est âgé, plus forte est sa constitution, plus il est probable que la maladie dont il est atteint restera simple. Cette probablité augmentera beaucoup s'il est entouré des soins hygiéniques le plus judicieux, s'il appartient à des parents aisés, s'il ne vit pas a milieu de l'encombrement et de toutes les causes débilitantes qu'a traîne la pauvreté.

Les conditions contraires favorisent le développement des malais secondaires : ainsi le très jeune âge, la débilité constitutionnelle a acquise, la malpropreté, la mauvaise nourriture habituelle, l'encorbrement, le séjour dans les hôpitaux, la pauvreté en un mot, su autant de circonstances au milieu desquelles on voit naître ces interminables séries de maladies qui, se succédant les unes aux autres sont si fréquemment suivies de la mort. A ces causes se joignent à qualité contagieuse de certaines affections et la tendance naturelle qu'ont plusieurs autres à ne pas rester simples.

L'étude attentive de ces faits conduit aux remarques suivantes :

Il est des maladies qui se développent presque exclusivement dans le cours de la bonne santé, c'est-à-dire qu'on ne les voit jamais ou presque jamais survenir comme complications de maladies préexistantes. Ces affections sont en petit nombre; la fièvre typhoïde est la plus importante de toutes.

D'autres au contraire, et celles-là sont plus nombreuses, sont à peu près constamment la conséquence d'un état morbide antérieur : telles sont les gangrènes diverses, la plupart des hydropisies.

Enfin, la plus grande partie, c'est-à-dire les phlegmasies, quelques névroses, les fièvres éruptives, la tuberculisation, naissent tantôt pendant la bonne santé, tantôt pendant le cours ou à la suite d'une autre affection. De là cette division très naturelle et très importante des maladies en primitives et en secondaires, que nous avons les premiers introduite dans la pathologie de l'enfance.

Or, il y a un enchaînement, une sorte de loi dans la succession de ces états morbides; on observe, pour ainsi dire, comme en physique, des attractions et des répulsions; en se compliquant, certaines maladies s'aggravent et d'autres se guérissent: preuve évidente de l'influence réciproque qu'elles exercent.

Quelques mots seulement sur cet intéressant sujet.

1º Chez les enfants comme chez les adultes, il existe des diathèses. Mais il est remarquable que dans le jeune âge elles se distinguent par la diffusion de leurs actes morbides. En sorte que loin de concentrer leur action sur un seul organe, elles la disséminent sur plusieurs simultanément ou successivement; de là, on le comprend, une série nombreuse de complications. La diathèse tuberculeuse est le type du genre; tout le monde sait, en effet, aujourd'hui, que chez les enfants les tuberculisations générales sont beaucoup plus nombreuses que les tuberculisations locales. Nous en dirons autant de la diathèse catarrhale. Rarement les phlegmasies qui en sont la conséquence restent isolées: un enfant atteint de coryza prend bientôt une bronchite, puis une pneumonie; à cette pneumonie succède une entérite, ou réciproquement. En un mot, les inflammations catarrhales se succèdent avec la plus grande facilité, ou mieux, s'appelant pour ainsi dire, elles marchent simultanément.

Les névroses présentent un phénomène analogue, et s'il a sympathie, il y a sans doute aussi quelque chose de diathésique dans ces faits de convulsions alternant avec la paralysie essentielle; de spasme de la glotte coïncidant avec la contracture des extrémités, etc.

2° Certaines affections ont naturellement des manifestations organiques multiples et d'espèce diverse: telles, par exemple, les fièvres éruptives et la fièvre typhoïde. Les maladies qui les compliquent habituellement sont aussi multiples et de diverse nature.

Tantôt c'est une exagération de la fluxion que la fièvre détermine dans les organes; c'est ainsi que la rougeole se complique si fréquemment de bronchite ou de pneumonie, la scarlatine d'angine, et la variole d'abcès sous-cutanés.

Tantôt les complications paraissent dépendre de l'altération du sang qui, comme la fluxion sur les organes, est un des phénomènes de la flèvre : telles sont les hémorrhagies, les gangrènes.

Tantôt, enfin, la complication est spéciale à la fièvre elle-même, et paraît dépendre de sa nature intime sans que nous puissions saisir le lien qui les unit. Ainsi la parotide dans la fièvre typhoïde, les douleurs articulaires et l'albuminurie dans la scarlatine.

3° D'autres fois entre la maladie qui précède et celle qui suit on ne saurait trouver aucun rapport de nature ; mais la première est comme une sorte d'épine qui sollicite localement le développement de la complication.

Ainsi le tubercule détermine la phlegmasie de l'organe au sein duquel il s'est développé; l'inflammation, de son côté, peut être le stimulant local qui sollicite le premier dépôt du tubercule chez un enfant prédisposé. Dans les cas de ce genre, la maladie secondaire se développe là où s'exerce l'action locale de l'affection primitive, et elle peut être indépendante d'une diathèse.

4º Dans les cas précédents il y a un rapport assez évident de nature,

de forme ou de siège, entre les maladies qui se compliquent. Il en a d'autres dans lesquels ces rapports n'existent plus. Ainsi, lorsqu'm ou plusieurs maladies successives ont profondément débilité l'espnisme, il peut survenir une maladie nouvelle qui est sous la dépendent de l'affaiblissement de la constitution : telles les hydropisies, in hémorrhagies, les gangrènes venant à la suite de certaines infantations.

5° Enfin deux maladies peuvent se réunir ou se succéder per un simple coïncidence et par le fait seul de l'action simultanée de phesieurs causes.

La distinction des maladies en primitives et en secondaires est tet à fait justifiée par les différences considérables qu'elles présentes dans leurs caractères anatomiques, symptomatiques, et pronestique et dans le traitement qu'elles exigent. En effet, les maladies qui s'echevêtrent, si l'on peut dire, les unes dans les autres exercent m influence réciproque et se modifient mutuellement.

Par exemple, tous les médecins connaissent aujourd'hui l'interville, qui sépare les pneumonies lobaire et lobulaire. La différence est ces maladies qui, d'après le nom, semble n'être qu'anatomique, a retrouve dans les symptômes, dans le diagnestic, dans la marche dans les causes, dans le traitement. Si bien que l'on peut dire qu'in'y a de commun entre elles que le nom de pneumonie et que le fit d'une inflammation. Or, le point de départ presque unique de tout cette différence est l'état de santé dans lequel l'enfant se trouvait a moment du début de l'inflammation; la pneumonie lobulaire est presque toujours, pour ne pas dire toujours, secondaire à un catarite simple ou compliqué; la pneumonie lobaire est presque constamment primitive.

De même pour la laryngite pseudo-membraneuse: la toux rauque, le sifflement laryngé, l'altération dels voix, l'accès de suffocation, si apparents dans la maladie primitive, n'existent plus ou bien ont perdu leur caractère spécial quand elle est secondaire.

Les maladies primitives aiguës ont une allure plus décidée, plus nette, s'accompagnent d'une réaction plus franche, plus violente, et, si elles restent simples, se terminent par un retour plus rapide à la santé que les maladies secondaires; elles ont, en un mot, au plus haut degré, les caractères indiqués plus haut, et qui marchent de concert avec l'état physiologique dont ils sont la conséquence. Si la maladie primitive aiguë est compliquée d'une autre affection, elle conserve le plus ordinairement sa marche naturelle. Mais il peut arriver qu'elle en dévie dans le cas où la complication survient pendant la période croissante. Ainsi, les fièvres éruptives deviennent anormales lorsqu'elles se compliquent d'une autre maladie avant d'arriver à leur période d'état.

Les maladies secondaires sont en général plus insidieuses, moins

facilement reconnaissables, plus graves que les primitives, et prolongent plus longtemps l'état maladif. C'est qu'alors, en effet, les organes naturellement faibles sont encore débilités, que la force vitale qui les anime a reçu aussi une atteinte et a perdu une partie de son énergie; de la moins d'intensité dans la réaction, moins de rapidité dans les phénomènes.

Cette modification des maladies aiguës est bien plus profonde et bien plus extraordinaire encore lorsque la débilitation de l'enfant est portée à un haut degré. Il arrive alors que les caractères généraux de ces maladies se confondent tout à fait avec ceux de certaines affections chroniques.

Les maladies aiguës qui revêtent cette forme cachectique sont presque spéciales aux plus jeunes enfants. L'influence de l'âge est si réelle que la cachexie, dans la première enfance surtout, est la conséquence essentielle et rapide non seulement des affections secondaires, mais quelquefois aussi des primitives. Il en résulte une uniformité d'aspect que ne peuvent modifier les conditions plus ou moins favorables au milieu desquelles la maladie a pris naissance, et lors même que les enfants sont placés aux deux extrémités de l'échelle sociale l'influence morbide ne tarde pas à produire des effets identiques. Cette égalité de l'enfant devaut la maladie est beaucoup plus manifeste qu'elle ne l'est chez l'adulte, dont les organes offrent une résistance plus énergique aux causes de destruction. Dans les cas de cette nature, l'enfant est faible et affaissé dans son lit; ses yeux sont caves, sa peau sèche, terreuse et jaune, sa maigreur extrême; sa figure, couverte de rides, ressemble à celle d'un vieillard. On voit à peine se dessiner quelques saillies musculaires sous la peau sans vie et sans ressort. L'émaciation de la partie moyenne des membres donne aux extrémités articulaires une apparence de tuméfaction morbide; ou bien encore la figure est pale, comme eireuse, cedématiée; la peau est flasque, mince et semble laisser passer la lumière; les extrémités sont infiltrées, les chairs molles, et en résumé l'ensant présente l'apparence de la cachexie la plus avancée. Si on le touche, la peau est froide; si l'on cherche son pouls, on a peine à le sentir, tant il est petit et filisorme; si on lui offre des aliments, quelque peu appétissants qu'ils soient, il les saisit souvent avec avidité. C'est alors surtout qu'est juste la comparaison de l'enfance et de la vieillesse, sur laquelle Guersant insistait avec mison.

Dans ce cas, en effet, les organes ont perdu tout ressort, toute résistance. L'activité vitale est presque anéantie: l'enfant ne se développe pas, il végète, et, comme le vieillard, il s'incline vers la tombe par excès de débilité organique et vitale. L'énergie de la force desinée à l'accroissement est détruite ou au moins momentanément suspendue; car on ne constate pas l'élongation du corps dont nous parlions naguère à propos des maladies fébriles. Bien plus, si cet état

persiste longtemps et si par une exception heureuse l'enfant vions guérir, il se passe des années pendant lesquelles il se développe me une lenteur extrême, conservant la taille, l'apparence d'un esta beaucoup plus jeune, état qui contraste avec l'aspect vieilli de me visage.

Nous venons de parler des maladies qui s'aggravent en se comquant; sous l'influence d'une attraction mutuelle, elles ont concorà un même résultat, la désorganisation. On conçoit que les complis tions de cette sorte soient fréquentes. Mais il est des cas beaucoup plu rares où, par une simple coïncidence, deux maladies se réunissant le même enfant, la seconde guérit la première ou bien en recoit influence favorable. On peut quelquefois attribuer cet effet à une ve ritable dérivation : tel est le cas, par exemple, d'une pneumonie sant disparattre une éruption du cuir chevelu. Mais cette explicate ne saurait être toujours invoquée. Ainsi l'un de nous, dans son » moire sur la rougeole, a cité des exemples de maladies de la pa guéries par cet exanthème, et il a attribué la guérison aux modifictions qu'imprime à l'organisme la maladie générale elle-même. No insisterons plus tard sur l'influence curative que la variole et la sæ latine paraissent quelquefois exercer sur la marche des 1ubercule nous citerons des observations de chorée, d'épilepsie, d'incontines d'urine, etc., s'amendant sous l'influence des fièvres éruptives; i. semblerait qu'on doive admettre dans les cas de ce genre une sot d'antagonisme entre ces affections de nature différente; antagonism qui n'est pas assez complet pour qu'elles ne puissent pas coexiste quelquefois, mais qui est suffisant pour que l'une diminue ou mèn détruise l'autre. Cette idée paraît justifiée d'ailleurs par un fait ou semble établir l'antagonisme à peu près complet de certaines affe tions. Ainsi, il est peu de maladies plus fréquentes chez les enfant que les sièvres éruptives et la sièvre typhoïde. Il en est peu qui soient plus sujettes à se compliquer d'autres affections; bien plus, les tros fièvres éruptives coïncident quelquefois; et cependant nous n'avor jamais vu réunies sur le même sujet la fièvre typhoïde et l'une o l'autre des trois pyrexies exanthématiques.

Résumons rapidement les considérations précédentes.

- 1º Les maladies des enfants sont rarement simples.
- 2º On doit les distinguer en primitives et en secondaires.
- 3° C'est surtout dans la nature même des états morbides qu'il faut chercher les lois de complication des diverses maladies.
- 4º En l'absence de rapport de nature, la maladie primitive peut jouer le rôle d'un irritant local pour donner naissance à la maladi secondaire.
- 5" La complication peut dépendre de l'état général de débilité qui succède à d'autres maladies; en sorte que le rapport est indirect entre les maladies primitive et secondaire.

- 6 Lorsqu'il y a simple coıncidence entre deux maladies coexistantes, l'une peut guérir ou atténuer l'autre.
- 7º Il est probable qu'il existe un véritable antagonisme de nature entre certains états morbides.
- 8° La même affection présente une physionomie toute différente, suivant qu'elle est primitive et consécutive.
- 9º Les maladies primitives sont aigués ou chroniques; les maladies secondaires sont aigués, ou cachectiques, ou chroniques.
- 10° L'état cachectique, qui imprime le cachet de la ressemblance aux maladies secondaires de toutes les périodes de l'enfance, est surtout fréquent dans le premier âge. A l'origine de la vie, il se manifeste avec une grande promptitude, et se montre même comme conséquence des maladies primitives très aiguës.

En présence de faits pareils, les complications méritaient une étude approfondie, et nous ne devions pas nous borner à une énumération sèche, et par là même presque sans valeur. Après avoir décrit chaque maladie, nous avons passé en revue toutes les affections qui peuvent survenir pendant son cours; nous avons parlé de leur époque d'apparition, de leur forme anatomique et surtout de leur forme symptomatique; de leur durée, de leur influence sur la maladie qu'elles compliquent, des modifications qu'elles éprouvent ellesmêmes, de la gravité qu'elles donnent à l'affection première, etc.

#### ARTICLE VI

INFLUENCE EXERCÉE PAR LE JEUNE AGE SUR LA TERMINAISON DES MALADIES.

Après avoir lu les remarques générales qui précèdent, on comprendra aisément combien varie la terminaison des maladies.

Primitives, aiguës et simples, elles se terminent d'habitude par la guérison. On est quelquefois étonné de voir avec quelle rapidité une maladie grave, telle qu'une pneumonie, une fièvre éruptive, est suivie du retour à la santé. Chaque jour l'appétit, la force, la coloration de la vie, l'embonpoint, font des progrès visibles; en un mot, les longues convalescences ne sont pas habituelles au jeune âge, et le contraste est fréquent entre la violence de la maladie et la promptitude du retour à l'état normal.

Il est important de remarquer combien la guérison est facile dans les circonstances que nous indiquons. Si la maladie n'est pas de celles qui, par leur nature, entraînent nécessairement la mort, comme la tuberculisation des viscères; si elle se développe, pendant la bonne santé, chez un enfant bien constitué qui a dépassé la seconde année; si les conditions au milieu desquelles il est placé sont convenables et s'opposent au développement des complications; si son hérédité est favorable, il est remarquable de voir combien sont fréquents les cas

de guérison. Il nous paraît même à peu près certain, en ne tenant compte que de faits comparables entre eux, qu'ils le sont plus que chez l'adulte. Nous savons qu'à cet égard il serait indispensable d'avoir une statistique bien faite, qui malheureusement n'existe pas; mais notre opinion devient très probable, si l'on tient compte de la guérison habituelle de maladies qui, dans l'àge adulte, se terminent souvent d'une manière fàcheuse. Les fièvres éruptives, et notamment la rougeole, en sont des exemples. La fièvre typhoïde doit être rangée dans la même classe.

C'est qu'en effet l'énergie de la force vitale fournit à l'enfant d'inépuisables ressources contre l'influence délétère des maladies. Leur marche naturelle est la guérison.

Dans des cas heureusement plus rares, la terminaison par la mort est aussi foudroyante que le début du mal. Certaines bronchites suffocantes, quelques pneumonies, la péritonite, la méningité, l'hydrocéphale aiguë, le croup, les convulsions, causent parfois la mort avec une désolante rapidité, bien que l'enfant ait été atteint au milieu de la santé la plus florissante.

Ainsi donc, mort foudroyante mais rare, guérison habituelle et rapide, brièveté de la convalescence, tels sont les caractères de la terminaison d'un bon nombre de maladies primitives aigues.

Quelques affections chroniques ou subaiguës primitives qui se développent dans les mêmes circonstances se terminent aussi d'habitude par la guérison : la chorée est de ce nombre.

Mais pour peu qu'une maladie se prolonge au delà de son terme ordinaire, si l'enfant a été antérieurement débilité par une mauvaise hygiène, ou s'il ne se trouve pas actuellement placé dans les conditions les plus favorables à la guérison, la tendance vers une heureuse terminaison est entravée par le développement des maladies secondaires. Dès lors, leur succession déprime rapidement l'énergie vitale, et la mort en est souvent la conséquence.

Si l'on joint à cette considération celle de la fréquence, si grande dans l'enfance, de maladies qui, à tous les âges, sont à peu près audessus des ressources de l'art (tuberculisation sous toutes les formes, gangrènes), on aura l'explication de cette effrayante mortalité qui, dans les hôpitaux surtout, décime les plus jeunes enfants.

Le pronostic des maladies des enfants nouveau-nés en particulier, déduit des observations recueillies à l'hôpital des Enfants-Trouvés, est d'une exactitude parfaite, en tant qu'il s'applique aux malades traités dans cet hospice. Mais on ne peut généraliser sur des faits de cette espèce sans oublier ces sages paroles de Baglivi: Sub sole romano scripsi. Plus on s'éloigne de la première enfance, plus les maladies de l'hôpital se rapprochent de celles de la ville; mais encore est-il nécessaire, pour que les faits recueillis dans les asiles consacrés au traitement des maladies de la seconde enfance puissent être utilisés

m profit de la pratique, d'établir une séparation bient tranchée entre les affections primitives et secondaires. Nous n'avons eu qu'il mous filieiter d'avoir tant insisté sur cette distinction capitale: elle nous a épargné bien des tâtonnements et des erreurs.

Ces remarques sur la terminaison des maladies nous ont engagés ine pas nous borner, dans l'étude du pronostic, à établir si la mala la proportion de la ten de la mortalité; nous avons eu soin d'insister sur la gravité de l'affection suivant ses formes, et de rappeler à quels signes on pottvait prévoir sa marche et ses complications futures, sa terminaison heuresse ou funeste dans un temps plus ou moins éloigné.

## CHAPITRE III.

# DE L'EXAMEN DES ENFANTS MALADES (1).

Les difficultés que présente l'examen clinique ne sont pas les mêmes aux diverses périodes de l'enfance. L'enfant qui a atteint et dépassé l'age de six ou sept ans explique lui-même ses souffrances; ses réponses sont en général nettes, précises, vraies. On n'y trouve pas ces divagations sans fin, ces théories singulières au milieu desquelles bien des adultes noient l'exposé des symptômes qu'ils éprouvent.

L'examen, à cet âge, peut donc le plus habituellement se rapprocher de celui qui est applicable à l'adulte.

Mais si l'enfant est trop jeune ou trop peu intelligent pour répondre et pour supporter patiemment l'ennui d'un long examen, il faut que le médecin sache comment il doit procéder pour arriver à la connaissance de la maladie. Comme le fait très justement remarquer le docteur Valleix, « trois circonstances principales rendent alors l'exploration clinique très difficile: l'absence de la parole, l'agitation souvent très violente que détermine l'exploration des organes, et les cris qui en sont la conséquence. »

L'enfant supplée à la parole par des moyens d'expression qui ont une signification réelle: l'observation et l'étude doivent apprendre au médecin la valeur de ce langage mimique, qui se manifeste par l'attitude et les mouvements, par la mobilité du facies, par les cris, par l'agitation ou le calme. Lorsque l'enfant manifeste ainsi ses besoins ou ses souffrances; l'observateur doit reconnaître si les modifications

<sup>(1)</sup> Dans le but de faciliter cet examen et de n'omettre aucune de ses particularités importantes, nous avons sait imprimer des seuilles d'observation dont on trouvera le modèle dans notre première édition. Pour la ville, nous nous sommes servis de feuilles composées de la même manière, mais d'une petite dimension,

de ce langage résultent d'une impression accidentelle et fugitive  $\alpha$  d'un état morbide proprement dit.

C'est surtout dans la médecine du jeune âge qu'il faut du comp d'œil. Le tact médical, cette qualité d'intuition rapide que l'œil traitée bien à tort de chimère, est indispensable au médecin des efants. Il ne faut sans doute pas qu'il se laisse trop influencer par se premières impressions et qu'il néglige les moyens que la science ans à sa disposition pour arriver à la vérité. Mais, le praticien muri prexpérience ne nous le contestera pas, dans un cas douteux, c'est le coup d'œil qui fait pencher la balance. Le tact médical ne se donne pas, c'est une qualité innée. Aussi nous croyons peu utile la séméo logie fondée uniquement sur l'étude isolée des différents traits du visse ou des divers moyens d'expression: l'ensemble sert plus que les détais

L'agitation et les cris modifient singulièrement certains symptomes, tels que le pouls, les inspirations, la coloration des téguments l'expression de la figure; ils s'opposent à l'examen de quelques organes, tandis qu'ils ne mettent aucun obstacle à d'autres parties de l'investigation pathologique. De là l'impossibilité absolue de suivre un ordre régulier anatomique ou physiologique dans la recherche de symptômes; de là aussi la nécessité de suivre le conseil, sur leque M. Valleix insiste avec tant de raison, et que nous n'avons jamais négligé, de faire l'examen de certains symptômes pendant les moments de sommeil ou de calme, et de réserver, pour un second temps, la recherche de ceux que l'agitation et les cris ne modifient pas, et qui peuvent être convenablement appréciés malgré eux.

Cette réserve une fois faite, nous n'attachons qu'une importance secondaire à l'ordre dans lequel l'étude des symptômes doit être entreprise: ou plutôt cet ordre ne doit pas être le même pour toutes le maladies. Il nous semble utile, surtout si l'enfant se prête facilement à l'examen, de commencer par l'étude des organes dont la souffrance est évidente au premier abord.

## ARTICLE PREMIER.

## EXAMEN DE LA SURFACE DU CORPS.

Les symptômes qu'il faut rechercher les premiers et qu'il est utile de comparer pendant la veille et pendant le sommeil, sont ceux que fournissent les moyens d'expression sur lesquels nous venons d'insister. On doit s'efforcer de ne pas agiter le petit malade. Si à l'approche du médecin l'enfant ne manifeste pas d'émotion par des cris, des pleurs, ou par la rougeur du visage, il faut examiner d'un coup d'œil l'expression générale du facies, les traits particuliers qu'offrent les paupières, les narines, les lèvres, puis interroger immédiatement l'état du pouls et des mouvements respiratoires. Il faut redoubler de précau-

tions pour procéder à cette recherche. M. Valleix a insisté sur les efforts que l'enfant fait souvent pour se débarrasser de la main qui veut maintenir son poignet, et sur les erreurs qui peuvent en résulter; il a fait voir avec raison qu'aucun des moyens qu'on veut employer pour le calmer n'atteint ce but. Il indique la manière suivante comme la meilleure: « Je saisis le moment où l'enfant est assoupi, je glisse légèrement l'extrémité d'un doigt sur l'artère radiale: si l'enfant fait » quelques mouvements, je les suis sans les contrarier; ils cessent » bientôt; le sommeil n'est pas interrompu, et je puis compter le » pouls même lorsqu'il est à un degré de petitesse extrême. » Si cependant l'enfant s'éveille et s'agite, il faut pour le moment renoncer à l'exploration qui, dès lors, ne peut fournir que des résultats erronés

La connaissance de l'état de la circulation ne pourra être fructueuse pour le praticien que s'il a quelques notions sur le pouls normal. Plusieurs pathologistes se sont occupés de cette étude. Leurs recherches portent presque uniquement sur la fréquence des pulsations et sur les circonstances qui peuvent la modifier pendant le cours de la bonne santé. Les résultats obtenus ne concordent pas toujours, et il faut en chercher la cause dans les soins plus ou moins minutieux apportés par les auteurs à éviter les chances d'erreur, dans le nombre plus ou moins grand de leurs expériences, dans la manière dont ils ont apprécié les résultats auxquels ils sont arrivés. Nous nous contenterons ici de donner le résumé des travaux qui nous inspirent le plus de confiance, et, pour plus de détails, nous renvoyons le lecteur aux mémoires originaux.

agréable. La température moyenne du corps est de 30°,08, de mi sept jours; de 37°,21, de quatre mois à quatorze ans (1). M. H. Rogs a démontré: « Que l'enfant naissant perd constamment quelques à grés de chaleur, mais que le lendemain de la naissance la température a pris son niveau physiologique. Il a fait voir que l'exercice des fontions, tant qu'il reste normal, n'entraîne, pour la température, que des modifications presque insignifiantes, et enfin que les diverses paties du corps facilement accessibles au thermomètre ont une temperature un peu différente. Pour la fixité et l'élévation comparéré cette température, elles peuvent être rangées dans l'ordre suivai aisselle, abdomen, bouche, plis du coude, mains et pieds. »

Il est certain que les enfants, surtout les plus jeunes, résistent discilement à l'abaissement de la température; et que, si l'ou n'a p soin d'entretenir sur toutes les parties du corps une chaleur suffisme les extrémités deviennent violettes, froides, gonflées, les lèvres bles tres, les paupières cernées, la figure pâle. Lorsque dans de telles à constances le pouls est fréquent et s'approche des maxima, on pet avoir quelque peine à décider si cet état est véritablement morbit La connaissance antérieure du nombre des pulsations et l'examen de autres organes donnent alors les indications nécessaires. Il est ranment utile au praticien de se servir du thermomètre, pour s'assurt de la température de la peau. L'application de la main doit suffir, et il faut savoir rectifier par le jugement les sensations trompeus qu'elle donne. On attendra pour toucher le petit malade que la mit ait pris une température moyenne, celle à peu près du milieu environant. Cette précaution, convenable pour éviter à l'enfant la sensation désagréable du froid, permettra de constater si sa chaleur est nate relle, ou bien exagérée, acre et mordicante, si sa peau est sèche, moite, ou couverte de sueurs, etc.

On peut aussi à ce moment mettre l'enfant à nu et parcourir la surface extérieure du corps; cet examen a pour but de vérifier l'état de la peau, du tronc et des membres; de constater l'anasarque et les éruptions, de palper le ventre, d'en reconnaître la forme, et aussi d'examiner la manière dont s'exécutent les mouvements respiratoires. Car, ainsi que le remarque très justement M. Bouchut, dans le plus jeune âge la respiration est plus abdominale que thoracique.

## ARTICLE II.

## EXAMEN DE LA TÊTE.

L'examen doit porter sur l'extérieur de la tête aussi bien que sur les symptômes cérébraux proprement dits: l'examen extérieur permettra de constater les éruptions du cuir chevelu et la forme du crâne.

(1) Henri Roger, De la température chez les enfants. (Archives générales de médecine, 1841-48.)

Forme normale de la tête. — Chez le jeune enfant, le crane est volumineux, comparé à la figure et au reste du corps. Les progrès de l'age, et surtout le développement des arcades dentaires, font disparaire ce défaut de proportion. En outre, les membres et le tronc present alors un accroissement plus rapide, la tête entière paraît comparativement moins volumineuse.

Le crane présente de nombreuses variétés de forme et de diamètre. Nous avons fait quelques recherches sur les dimensions de la tête; mais nous nous abstenons d'en faire mention ici, parce que les cheveux, d'abondance variable chez chaque individu, sont nécessairement une cause d'erreur. Toutes les fois, en effet, que nous avons mesuré comparativement la tête pendant la vie et après la mort, en ayant le soin de couper les cheveux, la différence a été considérable. Avant l'ossification des fontanelles, la tête est assez arrondie, bien que les bosses frontales, et surtout les pariétales, fassent une saillie plus grande qu'à une époque plus avancée de la vie. Toutefois les différences dans la forme et les saillies du crane sont assez peu nombreuses pour que nous ne trouvions aucun intérêt à les détailler ici.

Déformations de la tête. — Il est certaines maladies qui font perdre à la tête des enfants, surtout des plus jeunes, sa forme ou son volume normal: ce sont les épanchements et le rachitisme. Nous dirons seulement quelques mots de la dernière de ces maladies. Lorsque les os du crâne deviennent rachitiques, ils s'épaississent; leur tissu, plus mou, plus spongieux, s'infiltre d'une grande quantité de liquide sanguinolent, et se laisse facilement couper par le scalpel ou même rayer par l'ongle.

L'épaississement est ordinairement plus marqué aux bosses pariétales et frontales qu'à toute autre partie de la voûte crânienne, et très souvent on peut voir qu'il occupe surtout la face externe de l'os; en sorte qu'on dirait une éminence largement aplatie surajoutée aux bosses naturelles. Alors, en promenant le doigt à la surface, même à travers le cuir chevelu, on sent parfaitement l'endroit où l'os commence à s'épaissir. D'autres fois, la limite n'est pas aussi tranchée, et le doigt ne perçoit pas d'inégalités qui puissent lui faire reconnaître l'altération des os.

Le rachitisme peut occuper une partie ou la totalité de la boîte crânienne. Dans le premier cas, on voit saillir une ou plusieurs des bosses pariétales ou frontales, et il en résulte des déformations irrégulières de la tête; ses deux côtés sont inégaux, l'un étant porté en avant ou en dehors, tandis que l'autre paraît aplati, ou bien le front semble faire une saillie extraordinaire aux dépens des parties latérales de la tête; d'autres fois, au contraire, ce sont celles-ci qui prédominent. Ailleurs, la tête a subi une ampliation générale; elle s'est régulièrement dilatée dans tous les sens, et, au premier abord, on ne saurait distinguer cet état de celui qui résulte de l'hydrocéphalia.

La fréquence des symptômes cérébraux et leur importance doit engager le praticien à les constater et à les étudier avec soin. Quelques uns sont difficiles à reconnaître et à apprécier, soit parce que l'âge des enfants les empêche de rendre compte de leurs sensations, soit en raison de la difficulté même de l'examen.

Il est, par exemple, souvent difficile de s'assurer de l'existence de la céphalalgie. Dans certains cas, nous avons pu la reconnattre lorsque les enfants portaient fréquemment leur main au même endroit de la tête. Nous n'avons jamais constaté les bourdonnements, les vertiges; que dans les cas où les enfants les accusaient eux-mêmes.

Les effets de certains corps odorants ne suffisent pas toujours pour prouver la conservation de l'odorat; il faut encore que l'enfant puisse indiquer la nature de substance qu'on lui fait respirer; car la sensibilité tactile peut être conservée dans les fosses nasales, tandis que l'odorat est perdu.

## ARTICLE III.

## EXAMEN DE LA BOUCHE ET DE LA GORGE.

Cet examen offre parfois des difficultés très réelles en raison de l'indocilité des petits malades qui se refusent à ouvrir la bouche. Le plus ordinairement il suffit, pour vaincre cet obstacle, de leur serrer les narines, et même, chez les plus jeunes, d'appuyer légèrement le doigt sur le menton. Le besoin de respirer ou la contrariété leur fait largement ouvrir la bouche, et l'on peut profiter de ce moment pour faire un examen rapide et même pour introduire le manche d'une petite cuiller qui sert à déprimer la langue, et à mettre en vue toute l'arrière-gorge.

Ce moyen ne suffit pas toujours; quelques enfants serrent obstinément les màchoires, et, bien qu'on leur ferme les narines, ils respirent pendant quelque temps à travers l'intervalle des dents. Puis, exécutant des mouvements brusques et violents de la tête et du corps, ils repoussent les mains qui les maintiennent incomplétement emprisonnés, déplacent le manche de la cuiller, profitent de cet intervalle de liberté pour faire une longue inspiration, et, serrant de nouveau les mâchoires, ils restent vainqueurs dans cette lutte prolongée.

Il est des cas cependant où il est absolument indispensable de conmaître l'état de la gorge et même d'y porter des caustiques; d'un autre côté, il est utile de ne pas faire trop durer ces luttes, fatigantes pour les petits malades, pénibles pour les parents, inquiétantes même pour le médecin. Ainsi il nous est arrivé plusieurs fois de craindre l'imminence d'une crise convulsive ou d'un état asphyxique, surtout ches les plus jeunes enfants qui restaient violets et apnéiques après l'ouverture forcée de la bouche: une profonde inspiration faisait tout rentrer dans l'ordre.

Dans les cas où l'indocilité de l'enfant apporte un sérieux obstacle u

remen, il est nécessaire d'envelopper tout le corps d'un drap passé au le menton et ramené en arrière, de manière à empécher les mouvements brusques des membres et du tronc. Puis ou maintient la tête immebile et l'on renouvelle la manœuvre qui consiste à fermer les narines d'une main et à appuyer de l'autre le manche d'une cuiller sur l'extrémité libre des dents; en attendant ainsi le moment forcé d'une inspiration, a minsit presque toujours à introduire l'instrument. Dès lors, la partie etgagnée, la pression sur la base de la langue suffisant pour forcer l'enfatté écarter les mâchoires. Nous pouvons affirmer qu'en procédant de sette manière, nous avons presque constamment réussi chez les enfants agés de moins de six ans, quelle qu'ait été leur obstination.

Chez les plus jeunes malades, l'examen de la bouche n'est'complet que si l'on a eu le soin d'y introduire le doigt. On juge ainsi la chaleur et le degré d'humidité de la muqueuse buccale; on constate l'énergie plus eu moins grande avec laquelle l'enfant exerce le mouvement de succion, ou de mâchonnement, ou bien encore la douleur qu'il égreuve et qui lui fait écarter les mâchoires en poussant des cris.

Ces cris eux-mêmes sont un symptôme précieux. Mais il faut, avec M. Valleix, distinguer ceux qui sont provoqués et ceux qui sont spontanés; il faut aussi, avec Billard, séparer le cri proprement dit de la seprise. Ces deux temps de la respiration peuvent présenter chacun des modifications particulières.

## ARTICLE IV.

## EXAMEN DE LA POITRINE.

De la respiration. — L'étude de la respiration offre plus d'une difáculté, quand on veut reconnaître le nombre et les caractères des mouvements respiratoires, la forme et les dimensions de la poitrine, la nature des bruits normaux que révèle l'oreille appliquée sur le thorax.

Nombre des mouvements inspiratoires. — Depuis l'âge de sept mois jusqu'à deux ans et demi le nombre des inspirations varie de 24 à 36 par minute, et en moyenne de 30 à 32 (Valleix); de deux à cinq ans, sous avons compté de 20 à 82 mouvements respiratoires par minute pendant la veille et le calme; de 20 à 28, à l'âge de six à dix ans; de 12 à 28 dans l'âge suivant. Quelques erreurs peu notables peuvent exister dans les chiffres que nous donnons ici; ils sont cependant assez exacts pour pouvoir servir de guide. Les mouvements inspiratoires sont réguliers, amples, se font sans bruit, et sont quelquefois coupés, surtout pendant le sommeil, et chez les plus jeunes sujets, par des inspirations longues et profondes, par de véritables soupirs. En général, les causes qui, pendant l'état de santé, influent sur l'accèlération du pouls, influent aussi, mais d'une manière moins manifeste, sur celle des mouvements respiratoires. Chez les enfants à la mamelle et pendant la veille, l'aspect de la respiration est tout à fait différent au Elle

était calme (1), soudain elle devient intermittente, elle s'accélère, se précipite même; puis arrive un temps d'arrêt, et tout revient à l'état normal. Ces modifications se répètent mille fois par jour; elles semblent résulter d'une émotion intérieure agréable, traduite par l'expansion des traits et par le sourire, ou d'une distraction causée par les objets extérieurs, car l'enfant reste attentif bouche béante, l'haleine suspendue, et il se dédommage bientôt en précipitant sa respiration. Ces modifications se produisent d'une manière encore bien plus prononcée au moment des cris et des sanglots causés par la souffrance et la colère, »

Forme normale du thorax et de l'abdomen. — La poitrine des enfants, plus ou moins bombée ou aplatie en avant, va en augmentant de dimensions de haut en bas, et en s'arrondissant de manière à se continuer presque sans limites avec l'abdomen; la clavicule, les côtes et les apophyses épineuses font une saillie proportionnée à la maigreur. Il en résulte que la cage thoracique a une forme assez régulièrement conoïde, plus aplatie à la partie postérieure qu'à l'antérieure. Mais cette disposition, qui est très apparente à partir de l'âge de six ans, est différente dans la période de la vie qui précède.

En raison de l'embonpoint plus considérable, ou bien parce que les os et les muscles sont moins accusés, les saillies sont peu prononcées à la surface du thorax, qui est ainsi plus égal. Cependant sa forme est loin d'être régulière : un peu au-dessous du mamelon, il existe le plus ordinairement une dépression circulaire qui, partant de l'appendice xiplioïde, se porte transversalement jusque sur les parties latérales du thorax: au-dessous, les fausses côtes se relèvent pour former la partie supérieure de la cavité abdominale. Cette dépression des côtes répond aux attaches du diaphragme: elle est le commencement d'une disposition analogue, mais bien plus prononcée, que présente la poitrine des rachitiques, et elle dépend de la souplesse des côtes ou plutôt de leurs cartilages. Le mécanisme par lequel elle se produit est le même que celui de la déformation de la poitrine chez les rachitiques. Cette disposition nous paraît être plus fréquente chez les enfants primitivement faibles que chez ceux dont la constitution est robuste. Ce n'est que lorsque les côtes ont pris, par les progrès de l'âge, une solidité plus considérable, qu'elles résistent sussissamment aux influences qui tendent à désormer la poitrine.

La dépression dont nous venons de parler, le soulèvement des fausses côtes à la base du thorax, l'étroitesse du petit bassin qui fait saillir tous les organes abdominaux, déterminent chez les plus petits enfants une opposition remarquable entre la poitrine et l'abdomen. Celui-ci, volumineux, globuleux, tendu par les gaz, paraît souvent en disproportion avec l'étroitesse du thorax : il ne faut pas s'en laisser imposer par cette disposition qui est normale, et croire avec beaucoup

<sup>(1</sup> Bouchut, loc. cit., p. 120.

re maladie abdominale, parce que leur ventre est plus volue celui des enfants d'un autre âge. C'est, en effet, seulees années plus tard, que le bassin se développe, que les nt solides, que le foie lui-même diminue proportionnelne, en sorte que les organes abdominaux supérieurs et aisant aucune saillie, il n'existe plus de délimitation

Diamètres du thorax. — Après cet aperçu sur l'apparence extérieure des deux cavités splanchniques, nous ne croyons pas inutile de dire quelques mots sur les dimensions précises de la cage thoracique, en tenant compte de l'âge et de la taille des enfants. Désireux de ne pas allonger inutilement ce travail, nous donnons le résultat de nos recherches sans commentaires. Nous n'avons pas eu l'occasion de prendre les mesures suivantes chez des enfants âgés de moins de trois ans:

TABLEAU DES DIAMÈTRES DE LA POITRINE AUX DIFFÉRENTS AGES (1).

	3	ans	1/2	2 à 5.	6 à 10 ans.			11 à 15 ans.		
Longueur du sternum.		11	À	13em	12	à	15°m	12,5	à	18cm
Longmeur de la coloni	ne dorsale	14	à	22	18	à	25,5	23	à	29
Fance intercoracoidies	1	13,5	À	17	15	à	20	19,5	à	27
Diamètre sous axillaire	expiration .	50	à	60 (2)	54	à	66,5	68	à	85
pendant l'	inspiration.	50,5	à	60,5	55,5	à	67,5	69,5	à	86, 5
Dismètre sous-mame-	(expiration .	<b>52</b>	à	61 (3)	55	à	66	66	à	78
louien pendant l'	inspiration.	52,5	à	61,25	55,5	à	67	68	à	80
Taille										

Les différents diamètres de la poitrine vont en croissant avec l'âge, quand on embrasse dans le même ensemble plusieurs années. Mais il n'en est plus ainsi quand on considère plusieurs enfants du même âge, comparés à ceux d'un autre âge; alors il est facile de reconnaître que les rapports entre les diverses mesures de la poitrine sont loin d'être les mêmes.

- (2) Nous avons pris ces mesures sur 37 enfants bien portants et bien constitués. Nous avons mesuré leur poitrine en les faisant asseoir et en maintenant leur tête et leur trone dans une rectitude convenable, de manière à n'avoir, autant que possible, aucane inclinaison en aucun sens, et une position identique. La longueur du steraum a été mesurée depuis la partie supérieure de cet os jusqu'à celle de l'appendice ziphoide; la longueur de la colonne dorsale, depuis la septième vertèbre cervicale jusqu'à la douzième dorsale. Le diamètre sous-axillaire est la circonférence du thorax prise horizontalement au dessous des aisselles, les bras étant rapprochés du corps. Le diamètre sous-mamelonien est la même circonférence prise au-dessous du mamelon.
- (2) Une fois nous avons noté 40 chez un enfant de trois ans, très petit et très rhétif, mais bien constitué.
- (3) Nous avons noté 13 chez le même enfant, dont la faille n'était aussi que de 75 centimètres.

Nous remarquons encore que le diamètre sous-axillaire, moindre que le sous-mamelonien chez les plus jeunes enfants, devient à pen près égal, puis plus considérable chez les plus àgés: cela dépend, d'une part, du développement des épaules chez ces derniers; d'autre part, de ce que chez les plus jeunes la base du thorax est très évasée malgré la dépression sous-mamelonienne. En effet, les fausses côtes soulevées par les organes abdominaux, éloignent la base du thorax de la colonne vertébrale, autant que peut le permettre la diaphragme.

Notre tableau montre encore que l'inspiration augmente le diamètre sous-axillaire de 5 millimètres chez les plus jeunes enfants, de 16 chez les plus âgés. Toutefois ce chiffre est seulement le cas le plus fréquent, car, chez quelques uns des premiers, nous avons noté une augmentation de 1 centimètre et une de 2 centimètres chez plusieurs des autres.

Il est assez singulier de voir que l'augmentation n'est pas plus considérable pour le diamètre sous-mamelonien que pour le sous-axillaire, si ce n'est peut-être chez les enfants plus âgés, où elle est plus habituellement, mais non toujours, de 2 centimètres.

Nous ajouterons, en outre, aux résultats fournis par ce tableau qu'ayant mesuré comparativement les deux côtés de la poitrine, nous les avons trouvés égaux dans la grande majorité des cas; dans ua petit nombre cependant (trois fois sur trente-sept), nous avons constaté 1 centimètre en plus du côté droit.

Enfin notre tableau montre que les diamètres de la poitrine vont en croissant comme la taille; mais si nous avions présenté le détail de chaque observation, il eût été facile de voir qu'il n'y a que des rapports très éloignés entre la taille, la dimension de la poitrine et l'âge des enfants. Il est inutile d'insister sur ces faits connus de tout le monde.

Des déformations de la poitrine. — La poitrine des enfants peut subir des changements de forme dont il est utile de connattre la nature et les effets, parce qu'il en peut résulter des erreurs graves de diagnostic. Trois causes seulement peuvent, à notre connaissance, déterminer ces déformations : les maladies de la colonne épinière, le ramollissement rachitique des côtes, et les maladies de la plèvre. Il en résulte tantôt une ampliation anormale, tantôt un rétrécissement de l'un ou de l'autre côté du thorax. Nous parlerons ailleurs des effets exercés sur la cage thoracique par les maladies de la plèvre (voy. Pleurésie, Pneumothorax, Tuberculisation de la plèvre); mais n'ayant pas fait rentrer le rachitisme dans le cercle de nos études, nous consignons ici, vu l'importance du sujet, quelques recherches sur les déformations du thorax que cette maladie détermine. Les pages suivantes sont l'extrait d'un mémoire plus détaillé que nous avons publié dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales (avril et mai 1840). Elles doivent être considérées comme une sorte d'appendice à l'étude de la poitrine des enfants bien portants. En effet, on est souvent appelé à donner des soins à des sujets rachitiques ctés des mêmes maladies que les enfants dont la poitrine est bien formée. Il est donc important de connaître ces nouvelles condis physiologiques, afin d'apprécier les causes d'erreurs auxquelles s peuvent donner naissance.

orsque la déformation rachitique du thorax est portée à un haut ré, le sternum, qui paraît fortement projeté en avant, est bombé, sque anguleux de haut en bas; immédiatement après lui, les carges se portent en arrière, comme s'ils allaient toucher la colonne ébrale; de là résulte une dépression considérable des régions laires, qui sont rentrées et concaves.

e premier coup d'œil ne suffit pas pour saisir tout l'ensemble des ermités de la poitrine; on voit bientôt que sur les côtés du thorax xiste deux séries de nodosités qui répondent à l'union des cartis et des côtes, en sorte qu'elles forment deux lignes qui, parties naut du thorax en avant, se dirigent en bas et en dehors, de mae à circonscrire entre elles une sorte de carapace, soit arrondie, anguleuse, plus large à la partie inférieure qu'à la partie supére, formée par le sternum, qui est comme poussé en avant par les ilages costaux. Ces saillies arrondies, mamelonnées, dépendant emment des os, sont plus considérables à la base de la poitrine : siégent à la partie la plus déprimée du thorax, ou un peu en at, et semblent toucher les côtés du corps des vertèbres. Le réissement existe dans presque toute la hauteur, depuis la deuxième troisième côte jusqu'au-dessous du mamelon; à ce niveau, les ses côtes se relèvent et forment une saillie qui enveloppe la partie Frieure de l'abdomen ; elles augmentent ainsi la dépression thorale et ajoutent l'apparence à la réalité.

'autre part, les viscères abdominaux, ne pouvant être déprimés les parois molles qui les renferment, forment à l'extérieur un est très évident. Le foie à droite, l'estomac à gauche, soulèvent les ses côtes, mais presque toujours inégalement, en sorte que la poie paraît un peu déjetée, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre. Le onnement des intestins, habituel au bas âge, complète la forme érique de l'abdomen; en sorte que le globe abdominal est comme é par la partie inférieure de la poitrine qu'il dilate, tandis que la le supérieure de cette dernière cavité reste déprimée: on dirait, sous était permis de nous servir d'une comparaison aussi triviale, le ces jouets d'enfant connu sous le nom de poussah.

l'on examine ensuite la poitrine à sa partie postérieure, on voit toute cette portion du thorax est bien conformée, mais que le bas a région dorsale présente une courbure qui s'étend sur toute la molombaire, courbure unique à concavité antérieure, s'effaçant grande partie lorsqu'on soulève l'enfant, ce qui fait supposer lle est causée par l'affaissement des cartilages intermédiaires; bure qui, diminuant ainsi la hauteur verticale de l'abdomen.

contribue encore à lui donner la forme globuleuse que nous avons notée. Quelquefois cependant la poitrine présente en arrière une légère déformation qui ne tient pas au thorax lui-même: c'est une saillie de la région des omoplates due à l'épaississement rachitique de ces os, circonstance importante, et sur laquelle nous reviendrons bientôt.

La manière dont s'exécutent l'expansion et le rétrécissement de la cage osseuse donnent lieu à une série de phénomènes des plus remarquables, qui peuvent expliquer la déformation de la poitrine.

En effet, pendant chaque inspiration, l'abdomen se gonfle considérablement; la poitrine, au contraire, se rétrécit de manière à exagérer la forme que nous avons décrite; le rétrécissement est surtout remarquable un peu au-dessous du mamelon: on dirait qu'une ceinture étrangle circulairement la poitrine et tend à refouler les organes abdominaux. Au-dessus de cette dépression circulaire, il s'en fait une autre verticale qui s'étend depuis le haut de la région axillaire en avant jusqu'au point où les fausses côtes se relèvent, et, dans toute cette étendue, les côtes s'affaissent comme les espaces intercostaux: le sternum seul est un peu chassé en avant et en haut.

Pendant l'expiration, au contraire, les phénomènes inverses ont lieu, et la poitrine revient à l'état que nous avons décrit plus haut.

A la région précordiale, un autre phénomène frappe l'attention: les battements du cœur s'aperçoivent distinctement, non pas seulement à travers les espaces intercostaux, mais souvent les côtes ellesmêmes sont soulevées, comme si elles cédaient aussi facilement qua les tissus membraneux qui les séparent.

Le tableau que nous venons de tracer de la conformation de la poitrine des jeunes rachitiques est celui d'un sujet chez lequel la déformation est arrivée à son summum de développement. Or, ce maximum est loin d'exister chez tous les enfants; on en voit même un assez grand nombre qui présentent seulement à l'union des cartilages et des côtes une saillie à peine apparente et souvent bien plus sensible au toucher qu'à la vue; chez ceux-ci la poitrine n'est pas déformée: à peine existe-t-il au-dessous du mamelon une légère dépression, semblable à celle que nous avons indiquée ci-dessus dans la description de la poitrine normale.

Mais entre ce premier degré et celui que nous avons décrit, tous les intermédiaires sont possibles, depuis la saillie la plus anguleuse du sternum jusqu'à un aplatissement assez considérable de la partie antérieure du thorax.

Quelquefois, en effet, bien que les nodosités chondro-costales existent, la poitrine est large en avant, peu saillante; les régions axillaires sont peu déprimées, ou bien encore la poitrine est très-aplatie sur les côtés, et le sternum paraît arrondi, parce que les cartilages costaux suivent sa courbe pour former la carapace antérieure; on voit aussi la saillie anguleuse du sternum être trausversale au lieu de ver-

ticale. Alors elle siège au niveau de l'appendice, et le sternum, se portant en avant depuis son bord supérieur jusqu'à son extrémité inférieure, se brise là tout à coup comme si une force quelconque avait forcé son appendice à se porter en arrière. La cause de cette brisure est la même que celle de la dépression circulaire, et nous expliquerons ainsi pourquoi, dans ce cas, le sternum n'est jamais coudé au niveau de l'union de la première pièce avec la deuxième, comme on l'observe quelquefois chez l'adulte.

La série des nodosités, au lieu d'être régulièrement croissante en volume de haut en bas, est parsois inégale et irrégulière; en sorte que la saillie la plus considérable répond aux premières côtes et aux côtes moyennes; on voit aussi plusieurs des saillies manquer; il arrive même que l'on n'en rencontre aucune : alors la dépression longitudinale de l'aisselle paraît considérable.

Plusieurs fois nous avons mesuré des poitrines ainsi déformées : jamais le ruban que nous avons employé n'a pu suivre d'une manière continue les parois thoraciques, toujours il formait un pont au niveau de la dépression axillaire.

Nos mesures, trop peu répétées pour que nous puissions en tirer une conclusion générale, nous ont cependant conduits à ce résultat, que la poitrine est déjetée à droite ou à gauche, et que presque toujours le côté droit offre sur le côté gauche une prédominance plus grande à la partie supérieure qu'à l'inférieure, de telle sorte que le diamètre sous-axillaire droit l'emporte de 2 centimètres sur le sous-axillaire gauche, et que le diamètre sous-mamelonnien droit ne l'emporte que d'un centimètre sur le gauche. Enfin la mesure totale de la poitrine ne nous a pas donné une différence assez sensible pour que nous puissions affirmer que la circonférence d'une poitrine rachitique soit moindre quecelle d'une poitrine à l'état sain. Bien que nous ne puissions pas considérer ce résultat comme positif, il nous prouve cependant que le rétrécissement inférieur est uniquement causé par le creux de la région axillaire, qui ne peut pas influer sur une mesure générale.

La description que nous venons de tracer n'a pu donner qu'une idés imparfaite des désordres qui existent soit dans la cage osseuse, soit dans les organes intérieurs. Ces désordres, bien que remarquables, n'entraînent cependant que rarement la mort du malade; presque toujours quelque affection thoracique ou intestinale vient joindre son action à celle de cette cause incessamment asphyxiante. On conçoit, en effet, qu'il faut alors une lésion bien peu étendue des organes respiratoires pour que l'hématose cesse d'être complète.

Cette déformation de la poirrine a pour effet constant de diminuer l'amplitude de la cavité thoracique et de déformer les organes qu'elle content. Nous renvoyons, pour tous les détails sur ce sujet, au mémoire que nous avons publié dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales.

Mécanisme physiologique de la déformation. — Il suffit de considérer

avec attention la manière dont respire un enfant rachitique pour concevoir immédiatement le mécanisme et le vice de cette respiration:

L'étranglement circulaire de la base du thorax est évidemment causé par la contraction énergique du diaphragme agissant sur les côtes ramollies.

En effet, ce muscle, dans l'état sain, élève les côtes inférieures et les tourne en dehors au profit de l'inspiration. Mais ce double mouvement nécessite : 1° que les côtes trouvent un appui contre la colonne vertébrale; 2° que l'articulation costo-vertébrale soit disposée de manière à déterminer le mouvement de rotation (1); 3° que le levier costul soit inflexible. Si cette dernière condition vient à manquer, le diaphragme agit sur les extrémités des côtes comme la corde sur les extrémités d'un arc flexible, et les rapproche; de là la constriction de la base de la cage thoracique.

On pourrait croire que les autres muscles inspirateurs deviennent alors antagonistes du diaphragme; car ils portent les côtes en dehors et en avant, et leur action est presque indépendante de la rigidité du levier costal, vu la position de leur point fixe. Mais comme ils s'insèrent tous au-dessus de la base de la portrine, il reste un intervalle assez considérable entre les attaches de ces muscles dilatateurs et celles du diaphragme devenu constricteur. Alors ils exagèrent la déformation plutôt qu'ils ne la diminuent. Il n'est pas nécessaire d'admettre avec M. Rufz une diminution d'action de ces muscles devenus antagonistes. Les forces agissant également, mais en sens inverse, sur deux points éloignés d'un même levier, il suffit que ce levier ne soit pas rigide dans l'intervalle pour que sa déformation ait lieu.

Donc : 1º la poitrine est circulairement rétrécie à sa base par le diaphragme devenu constricteur, à cause du ramollissement des côtes.

- . 2º Les côtes supérieures et le sternum sont maintenus en avant et en dehors par les autres muscles inspirateurs.
- : 3º Les fausses côtes sont redressées au-dessous de la constriction circulaire, à cause de la résistance des organes abdominaux.

Mais ce mécanisme bien réel de la déformation thoracique ne suffit pas pour en expliquer toutes les particularités; la dépression verticale, qu'on dirait produite par une force invisible et centripète, est évidemment indépendante de l'action du diaphragme, et ne peut mieux être comparée qu'à l'effet produit sur la soupape d'un sonfflet, au moment où l'on en écarte les deux branches.

Il faut, pour comprendre cette action, rappeler en quelques mots le mécanisme de la respiration.

La pression atmosphérique s'exerce en dehors de la poitrine, sur les parois costales; en dedans, sur l'arbre bronchique, et se fait ainsi équilibre à elle-même. En même temps que cette puissance

<sup>(1)</sup> Bérard, Cours de physiologie, t. III, p. 242.

res cette double action, le poumon, par sa contractilité, tend à reir sur lui-même, et en est empêché par la rigidité des côtes et possibilité de faire le vide dans la cavité pleurale.

'est donc, en un mot, dans la résistance de la paroi et dans la tractilité du poumon que réside la conservation de la forme de la sine, ou plutôt c'est dans le rapport qui existe entre ces deux forces. Immuez la solidité de la cage thoracique, à tel point qu'elle soit indre que n'est la force de contractilité pulmonaire, et vous aures dépression aux points où la cage thoracique est plus faible.

Fast ce qui a lieu dans le cas dont nous parlons.

les épanchements pleurétiques qui ont carnifié le poumou, vous su encore, lors de la résorption de l'épanchement, une déformation le poitrine.

Fon l'on voit que, dans ces cas en apparence si opposés, le mécanisme le même: dérangement de rapport entre les deux forces qui tendent à nimire le vide dans la cavité pleurale; seulement, dans un cas, c'est la rei qui est plus faible; dans l'autre, c'est le poumon qui est plus fort. En résumé, la déformation de la poitrine, chez les jeunes rachitiques, it être attribuée à une seule cause, le défaut de consistance des parois stales, et la déformation se produit sous l'influence de deux agents : 1- La contractilité normale du tissu pulmonaire;

2º La contraction normale des muscles inspirateurs.

Auscultation et percussion du thorax. — Les résultats fournis par assultation et la percussion de la poitrine à l'état normal sont sore plus utiles à connaître que les dimensions de cette cavité.

li m'est pas toujours facile de pratiquer l'auscultation des plus jeunes fants. L'application de l'oreille, et à plus forte raison celle du stéascope, les contrarie ou les effrais. Ils exécutent alors des mouvements de torsion du tronc en poussant des cris incessants, en sorte l'em est souvent obligé d'abandonner l'examen, et de se contenter un résultat incomplet.

Quand l'auscultation est possible, voici les précautions que nous mons pour la pratiquer. Si les enfants sont assez âgés, la position que m doit leur donner est la même que pour l'adulte; s'ils sont plus jeunes, est quelque fois utile de les faire tenir par une personne étrangère qui les res à plat sur ses deux bras en appuyant sur son épaule, et, suivant le soin, présente à l'oreille du médecin la partie antérieure ou postérieure. Nous arrivons encore au même but en soulevant d'une main la poime de l'enfant, de manière que la tête et le bassin étant moins soumus, la partie de la poirrine que nous voulons ausculter fasse une illie sur laquelle l'oreille s'applique avec facilité.

On doit porter une attention toute spéciale sur la manière dont infant respire, afin d'éviter l'erreur qui peut résulter des bruits qui passent dans la gorge. Les détails dans lesquels nous sommes déjà entrés à ce sujet sont applicables dans la plupart des cas d'auscultation. Il faut en outre profiter du moment où l'enfant pousse des cris; quelquesois même il est utile de les solliciter, afin d'étudier leur retentissement. Il est difficile, en effet, et souvent impossible, de faire prononcer quelques mots à l'enfant pendant qu'on l'ausculte; le retentissement du cri remplace alors assez convenablement celui de la voix.

La percussion doit être pratiquée après l'auscultation et avec légèreté; les coups trop violents ne donnent pas un résultat plus positif qu'une percussion modérée, et font souffrir très inutilement les petits malades.

Auscultation et percussion des poumons. — La sonorité est beaucoup plus considérable dans le jeune âge que chez l'adulte, excepté peut-être chez les plus petits enfants. Chez eux, en effet, la résonnance varie, même dans l'état de santé, suivant l'embonpoint et la maigreur de la poitrine, suivant le moment de l'inspiration ou de l'expiration (1). En thèse générale, plus les enfants sont jeunes, moins leur poitrine résonne. Ce fait est surtout frappant quand on les percute au moment où ils sont affaissés sur eux-mêmes et où le tronc est fléchi sur le bassin.

Le murmure respiratoire est intense et présente le caractère particulier qu'a signalé Laënnec, sous le nom de respiration puérile.

MM. Trousseau et Bouchut insistent beaucoup sur l'inexactitude de cette dénomination appliquée aux plus jeunes enfants. Ils disent que la respiration est plus faible, qu'elle n'est ni sonore ni bruyante, à cause de son peu d'amplitude et de la difficulté que l'air éprouve à pénétrer dans le poumon. M. Barrier (2) pense au contraire que « cette remarque n'est juste que dans une certaine limite. La respiration la plus ordinaire de l'enfant à la mamelle est en effet si courte, que l'expansion vésiculaire est très bornée, et dès lors le murmure respiratoire faible; mais qu'une cause quelconque, un soupir, par exemple, rende l'inspiration plus profonde, celle-ci s'accompagne d'un bruit presque soufflant, comme chez les enfants un peu plus avancés en âge. » Ces remarques et celles de MM. Trousseau et Bouchut sont également vraies.

Le murmure vésiculaire, étant ainsi plus intense que chez l'adulte, se fait entendre presque exclusivement dans l'inspiration. Il arrive même souvent, ainsi que l'a fait remarquer M. Becquerel, que l'expiration semble manquer complétement, surtout chez les plus jeunes cnfants. « Une fois que l'inspiration est accomplie, ils l'arrêtent brusquement; on n'entend rien pendant le temps de l'expiration, puis l'inspiration recommence. »

Si l'on perçoit le murmure respiratoire d'une manière notable pen dant le second temps, ce n'est que par exception, et dans certaines parties de la poitrine. Nous ne pouvons pas attacher une très grande

<sup>(1)</sup> Bouchut, p. 122.

<sup>(2)</sup> Tome let, p. 73, Traité des maladies de l'enfance.

expiration prolongée lorsqu'elle n'est accompagnée d'aucun ntôme à l'auscultation ou à la percussion. En effet, quand seule, elle peut être le résultat de la manière de respirer de nombre et de la rapidité des mouvements respiratoires, etc. lerons de nouveau l'attention de nos lecteurs sur ce sujet ages suivantes.

cas cependant où le murmure respiratoire a des caractères is: l'expiration est alors forte, dure, longue; elle est poussée tandis que l'inspiration est brève et presque silencieuse. tre ainsi chez les plus jeunes enfants dans l'état de santé et ence de quelque émotion; mais c'est surtout dans l'état de e ce fait peut être observé.

ité et le bruit respiratoire n'ont pas partout la même intenrcussion pratiquée sur la clavicule, et sous elle, donne un lair; la respiration s'y fait entendre; mais la sonorité et le vésiculaire y sont en général moins forts qu'immédiatement de cette région. Dans ce dernier point, et jusqu'à la partie la sonorité est très grande, égale dans toute la hauteur. égion précordiale. Très rarement nous avons trouvé la rénaire droite un peu plus sonore que les parties supérieures. inférieure de la sonorité se trouve à droite de 2 à 5 centidessous du mamelon. L'âge n'établit pas d'autre différence mesure que celle-ci : chez les enfants de onze à quinze ans. st entre 4 et 5 centimètres; mais le plus ordinairement, et à ses, le foie est distant du mamelon de 4 centimètres. L'escontraire, remonte un peu plus haut, c'est-à-dire jusqu'à ce de 2 à 3 centimètres du mamelon. Dans toute cette rérespiration est très forte, sauf au niveau du cœur. Au-1 mamelon droit, elle va en diminuant d'intensité; mais on souvent sur le foie lui-même, à travers lequel elle se transspiration s'entend ainsi de 1 à 3 centimètres au-dessous de nférieure de la sonorité.

ration et la sonorité sont très fortes sur la région sternale : it autant ou même plus dans la région axillaire.

fosse sus-épineuse, on constate toujours une faiblesse très la sonorité et du murmure vésiculaire; ces deux symptômes intenses dans la fosse sous-épineuse, bien qu'ils restent plus faibles qu'à la partie antérieure: cependant les fosses us-épineuses sont certainement, avec la région précordiale, de la poitrine qui donnent à la percussion et à l'ausculta-sultats les plus variables: tantôt, en effet, la sonorité et la 1 y sont assez fortes, tantôt elles y sont faibles, et il faut sorte d'attention pour les constater. Ces différences dépendoute de l'épaisseur variable des parties molles et osseuses ces points, séparent l'oreille du poumon.

Il n'en est plus de même dans l'intervalle qui existe entre le bord tranchant de l'omopiate et la série des apophyses épineuses; dans ce point, la sonorité et la respiration sont toujours très fortes, quelque-fois même exagérées: c'est, en effet, à une partie de cet espace que répond l'origine des bronches. Chez les plus petits enfants, la sonorité de cette région est égale dans toute son étendue à peu près, sauf peut-être à la partie tout à fait supérieure qui est moins sonore. Depuis l'âge de six ans environ, la moitié inférieure est d'ordinaire plus sonore que la moitié supérieure. La respiration est en même temps très forte, assez souvent l'expiration s'y entend distinctement aussi longue ou un peu plus longue que l'inspiration; quelquefois même le murmure respiratoire a pris le timbre réellement bronchique. Ces caractères se retrouvent d'un seul côté ou des deux à la fois; à la partie supérieure de l'espace interscapulaire, le plus souvent au niveau de sa partie moyenne environ.

Dans la région de la poitrine qui est au-dessous de l'angle de l'omoplate, la sonorité et la respiration sont un peu plus faibles, en général, que dans l'espace interscapulaire, mais encore beaucoup plus fortes que chez l'adulte; leur intensité va diminuant à la partie inférieure jusqu'à ce qu'elles disparaissent complétement. La limite inférieure est très importante à bien établir à cause de la fréquence des maladies thoraciques qui peuvent diminuer ou faire disparaître les symptômes au-dessus du point où l'on cesse normalement de les percevoir. Pour chercher la mesure de cette limite, nous avons établi avec soin l'endroit où cesse la sonorité du poumon à la partie inférieure du thorax; puis nous avons mesuré, en suivant la colonne vertébrale, la distance qui sépare ce point de l'apophyse épineuse de la septième vertèbre cervicale. En agissant de cette manière, nous avons trouvé que chez les enfants de trois à cinq ans et demi, la hauteur doit être pour la sonorité de 17 à 21 centimètres, et pour la respiration de 2 à 3 centimètres de plus; chez les enfants de six à dix ans, la sonorité s'étend de 17 à 24 centimètres : la respiration a la même limite ou s'entend de 1 à 2, rarement 3 centimètres au-dessous. Enfin, à l'âge de onze à quinze ans, la limite inférieure est de 22 à 27 pour la première, et à peu près la même ou rarement plus bas pour la seconde. Ces chiffres sont un peu inférieurs à ceux de la longueur de la colonne épinière dorsale, parce que, en effet, la sonorité descend rarement jusqu'à la douzième vertèbre dorsale, et s'arrête le plus ordinairement à la onzième. Cette remarque n'est exacte que pour le côté droit ; car, dans un bon nombre de cas, la sonorité existe, et le bruit respiratoire se fait entendre à 1 ou 2 centimètres plus bas du côté gauche. Il peut même arriver que la sonorité pulmonaire se continue sans limites bien tranchées avec le son tympanique des intestins, et qu'il soit très difficile de dire là où finit le poumon.

Il n'est pas nécessaire, nous le croyons, d'insister sur la valeur de

ces détails: il nous suffira de dire que s'ils peuvent guider le praticien dans la recherche d'une altération peu étendue de la plèvre ou du poumon, ils ne doivent pas exercer une influence prépondérante sur le diagnostic.

Dans quelques cas assez rares, on perçoit dans les régions postérieures du thorax une fausse respiration bronchique qui dépend des bruits qui se passent dans la gorge ou dans le nez; ou encore de la manière dont l'enfant respire. Ce phénomène, bien plus sensible que chez l'adulte, est tout à fait passager, et cesse dès que l'enfant respire moins bruyamment. Le timbre de ce bruit est d'ailleurs assez différent de celui de la respiration bronchique. Si, dans les moments d'anxiété et de pleurs, l'enfant fait des inspirations profondes et retient son expiration, la fausse respiration bronchique est perçue pendant l'inspiration. Dans d'autres moments, au contraire, l'enfant inspire plus doucement; mais il pousse son expiration avec bruit, et en la crachant, pour ainsi dire. C'est alors, pendant le second temps, que l'on perçoit la fausse respiration bronchique.

Le maximum d'intensité de la sonorité et du bruit respiratoire en avant est sous la clavicule, jusque près du mamelon à droite, et dans un espace moins étendu à gauche. Son minimum est à la région précordiale.

En arrière, son maximum est dans la partie inférieure de l'espace interscapulaire, son minimum dans la fosse sus-épineuse.

Enfin, d'une manière générale, la sonorité est égale en avant et en arrière; mais dans quelques cas elle est évidemment plus considérable dans l'une ou dans l'autre de ces deux régions.

L'âge ne détermine pas de très grandes différences dans ces résultats. Auscultation et percussion chez les rachitiques. — Lorsqu'on veut explorer la poitrine des jeunes sujets dont les parois thoraciques présentent la déformation que nous avons décrite (p. 42), on éprouve de prime abord de grandes difficultés. L'oreille ne s'applique qu'avec peine sur les saillies ou sur les dépressions antérieures et latérales, et ne repose pas d'une manière immédiate sur les points que l'on veut explorer. Lorsque l'enfant est très jeune, on peut user du procédé employé chez les nouveaux-nés: on le soulève d'une main, et l'on applique alors aisément l'oreille à la partie postérieure. Pour examiner la poitrine en avant, on peut faire tenir l'enfant sur un plan horizontal, dans les bras d'une autre personne. La région thoracique étant portée au niveau de l'oreille de l'explorateur, il éprouve bien moins de difficultés que lorsqu'il est obligé de s'incliner lui-même pour que l'organe de l'audition soit en rapport avec la poitrine du petit malade.

Ces difficultés varient suivant l'étendue et l'intensité de la déformation; mais en général elles sont assez grandes pour interdire dans presque tous les cas l'emploi du stéthoscope. La mobilité et la dureté de l'instrument l'empêchent d'appuyer solidement sur la surface que

sit sic

00

80

1

l'on veut examiner, et de s'accommoder à sa configuration le villon de l'oreille, au contraire, étant fixe et formé de partie mè se prête beaucoup mieux à ce genre d'exploration.

Quel que soit le procédé mis en usage, on ne tarde pas à s'approvir que les signes fournis par l'auscultation et la percussion, chalt fant rachitique, ne sont pas en tout semblables à ceux que prés l'enfant dont la poitrine est bien conformée.

Nous allons insister sur ces différences, parce qu'elles sont la hauté importance pour le diagnostic des affections thoracique parce que bien souvent nous-mêmes avons cru à une lésion gravi poumons dans des cas où les signes fournis par l'auscultation de daient seulement de la déformation du thorax.

En avant, sur le sternum, et du côté droit, la sonorité est graitandis qu'à gauche elle est souvent diminuée, au point que l'on a state de la matité dans une assez grande étendue; la respiration généralement pure et forte à droite; à gauche elle est obscurt presque nulle dans les cas où il y a matité. Cette matité et cette aborde du bruit respiratoire, faciles à concevoir à cause de la présence cœur, sont, dans quelques circonstances, assez considérables présire croire à une lésion du poumon.

Dans les aisselles et dans les points les plus déprimés, la sonorité grande, quelquefois autant qu'en avant ; la respiration s'y entend se et pure. Sur les nodosités, la percussion est quelquefois peu sons en arrière, le son est en général clair dans les deux régions dont inférieures. Cependant cette règle n'est pas constante, et, dans et tains cas, la percussion est peu sonore, soit à droite, soit à gaude Cette diminution de sonorité tient à deux causes, ou bien à la posit de l'enfant au moment où l'on pratique l'exploration de la poitre ou bien à ce que les côtes sont en arrière plus saillantes d'un côté : de l'autre. Dans le premier cas, la matité n'est pas persistante : il sul pour la faire disparaître de pratiquer la percussion après avoir l'enfant dans une position convenable, en le faisant tenir dans les bra par exemple. Dans le second cas, au contraire, une meilleure positis de l'enfant ne modifie pas les résultats fournis par la percussion; son reste toujours obscur. Il faut avoir grand soin alors d'examine attentivement la conformation du thorax. De plus, en pratique l'auscultation, on pourra, en général, dissiper toute erreur : cepet dant il y a des cas où l'auscultation et la percussion semblent s'a corder pour jeter du doute, non seulement sur la nature de l'affection thoracique, mais encore sur son existence. Nous développerons bient cette proposition.

Ce que nous venons de dire des régions dorsales inférieures est a partie applicable à la partie supérieure de la poitrine. Toutefois dans cette région le développement considérable des omoplates est un nouvelle cause d'erreur. Sous l'influence du rachitisme, ces os s'épais-

sissent; ils peuvent doubler, tripler d'épaisseur, et alors la percussion pratiquée dans les fosses sous-épineuses donne une matité presque complète. Si l'on n'a pas soin d'apprécier par le toucher la différence, soit absolue, soit relative de l'épaisseur des omoplates, on peut fort bien croire que la matité dépend d'une hépatisation ou d'une tuber-culisation de la partie postérieure ou supérieure des poumons. Nous avons commis et nous avons vu commettre cette erreur par des persoanes fort habituées à l'exploration de la poitrine. Il est d'autant plus facile d'y tomber que l'auscultation est loin, dans bien des cas, de dissiper la méprise.

L'auscultation pratiquée à la partie postérieure de la poitrine ne fournit pas toujours les mêmes résultats. Quelquefois la respiration est parfaitement pure des deux côtés en arrière, mais le plus souvent elle présente des caractères qui diffèrent d'avec ceux que l'on constate dans les cas où la poitrine est bien conformée. Ainsi on entend dans toute la hauteur, soit des deux côtés, soit d'un seul, un gros ronflement qui a lieu pendant les deux temps et masque complétement l'expansion vésiculaire; ce ronflement n'est souvent que le retentissement du bruit qui se passe dans l'arrière-gorge, ce dont il est facile de s'assurer en approchant l'oreille de la bouche de l'enfant, et en examinant avec attention la manière dont il respire. D'autres fois ce gros ronslement est remplacé par un bruit plus sec qui se rapproche du sifflement, et que l'on entend aussi pendant l'inspiration et l'expiration. Une fois nous l'avons comparé à un bruit produit par un soufflet de forge. Dans ce cas il était d'autant plus marqué que les inspirations étaient plus fréquentes. Enfin, quelquefois, le long de la colonne vertébrale, la respiration des rachitiques simule à s'y méprendre la respiration bronchique. Les inspirations sont si brèves, que les vésicules semblent n'avoir pas le temps de se dilater, et que l'air paraît ne pénétrer que dans les gros troncs bronchiques. D'un autre côté, les expirations sont aussi très courtes, se font avec effort et avec bruit: on dirait que l'enfant crache son expiration.

De ce double phénomène il résulte que, dans certains cas, il est loin d'être facile de distinguer cette respiration pseudo-bronchique de la véritable, puisque l'altération du timbre porte sur les deux temps, et qu'ainsi on manque d'un des moyens les plus aisés de distinguer le souffie de la respiration exagérée. Tout le monde sait, en effet, que dans la première, l'altération du timbre ne porte que sur l'inspiration, tandis que l'expiration s'entend à peine. En outre, si, comme cela arrive assez souvent, quelques bulles de râle viennent se mêler à cette fausse respiration bronchique, il est extrêmement difficile de ne pas commettre d'erreur: aussi faut-il bien se garder de porter tout de suite un diagnostic positif. Avant tout, il faut chercher à apprécier quelle est la source des bruits qui se passent dans la poi-trine De plus, lorsque l'oreille est habituée au timbre véritablement

TARENAI! on

	MANINGM,	CIRCONFÉRENCE à la base DES VENTRICOLES, le cœur étaut	CONFÉRENCE à la base VENTRICULES, Cœur éfait	la pointe nut plein. ACE	MAXII	ÉPAISSEUR MAXIMUM DES PAROIS.	018.	CIRC	ONFÉRENC	CIRCONFÉRENCE DES ORIPICES.	ICES.
AGE	chiffre le plus fréquent.	plein.	vide.		Ventricule droit.	Ventricule Ventricule droit, gauche.	Cloison,	Auriculo- ven- triculaire droit.	Auriculo- ven- trículaire gauche.	Aortique.	Pul- monaire.
15 mois à 2 aus 1/2, 51 enfants.	plus grand plus petit plus fréquent.	17 10 12 et 14	. 17 16.1 10 9.5 .12 et 14 11 à 13	7.3 3.5 5 et 6	0.6 0.15 0.2	1 0.2 0.7 à 0.9	1 1.1 0.2 0.6 0.7 à 0.9 0.7 et 0.9	8 5.2 6 <b>a</b> 6.7	6.5 5 8 5.8	3.5 % 8.5.6 9.5.9 9.50	4.5 4 4.5
3 aus à 3 ans 1/2, 29 enfants.	plus grand 16.3 15 plus petit 11 11 plus fréquent 12 à 14 11 à 14	16.3 11 12 à 14	15 11 11 à 14	8 + 9	0.5 0.1 0.2 et 0.3	0.6 0.7	0.4 0.7 et 0.9	7.6	P 10 0	4.8.4	3.55
; ans à 4 ans 1/2, 21 enfants.	plus grand, 17 15.5 plus petit 11 11 plus fréquent, . 12 et 14 12 et 13 6	17 11 12 et 14	15.5 11 12 et 13	9 5 6 et 6.5	0.4 0.25 0.2	1 0.5 0.7 à 0.9	1.2 0.5 7 à 0.9 0.7 et 0.9	891-	0 01 4	20.4	28.7
5 ans à 5 ans 1/2, 14 enfants.	plus grand plus petit plus fréquent	17 11.5 13	16 11 12 à 15 6		9 0.4 6 0.2 å 6.9 0.2 et 0.3	0.7 0.9	0.7	9.5 6.1.1 à 8.5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	4 2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3.64
6 ans à 6 ans 1/2, 6 enfants.	plus grand	13.5 20.5	12.5	10.3	4.00	1.0.	1,0	611	E - 1	42.	4

į

cette époque, il est égal à l'orifice aortique ou à peine plus grand, tandis qu'après il est d'ordinaire plus considérable.

Dans les conclusions précédentes nous n'avons pas établi de distinction entre les filles et les garçons, parce qu'après avoir disposé des ablesux différents suivant le sexe, nous n'avons pas trouvé de différences assez tranchées pour mériter l'attention (4).

#### ARTICLE V.

### EXAMEN DE L'ABDOMEN.

Nous n'avons pas besoin d'insister sur le soin qu'on doit apporter à noter la nature des vomissements, des garderobes, des urines, l'état de l'abdemen, son apparence extérieure, le gargouillement, les tumeurs, les douleurs, etc. Ces dernières ne sont pas toujours faciles à constater, surtout chez les plus jeunes enfants. M. Valleix a indiqué un moyen que nous avons employé avec avantage. Nous transcrivons ses paroles : • Je mets l'enfant sur son séant, je le soutiens par derrière, et je fixe svec la main sa tête, qui, sans cette précaution, tomberait sur sa poitrine. Dans cette position je l'expose au grand jour : presque immédintement ses cris cessent; il ouvre de grands yeux et regarde fixement. le palpe alors le ventre, et ordinairement il n'y a pas un mouvement d'impatience lorsque la pression n'est pas douloureuse. J'ai pu presser la paroi abdominale jusqu'à toucher la colonne vertébrale, et cela par secousses brusques, chez des enfants qui, dans cet état, ne donnaient plus aucun signe de sensibilité, tandis qu'auparavant, lorsqu'ils étaient conchés, le moindre attouchement provoquait des cris furieux. Lorsque la pression est douloureuse, elle détermine chaque fois des cris signs, et l'on a encore cet avantage de les voir cesser avec la pression; ce qui ne laisse plus aucun doute sur leur cause. Si l'exposition à la lumière ne suffit pas pour calmer un seul instant le petit malade, on peut être sûr que ses douleurs sont aigues et continuelles.

### CHAPITRE IV.

### CONSIDÉRATIONS THÉRAPEUTIQUES.

#### ARTICLE PREMIER.

### REMARQUES GÉNÉRALES.

La médecine des ensants est pour bon nombre de médecins hérissée de difficultés. C'est qu'en effet il faut une grande habitude pour surmonter les obstacles de toutes sortes qui surgissent dès que l'on veut

(i) Nous engageous nos lecteurs à comparer les résultats auxquels nous sommes arrivés à coux contenus dans le remarquable travail du docteur Bizot (Mém. de le Soc. méd. d'observation, t. I, p. 278 et suiv.).

instituer un traitement sur des bases solides. Nous ne parlons pas seulement de ceux qu'opposent l'indocilité des jeunes malades et l'indulgence malentendue des parents. C'est là un des points par lesquels l'éducation touche à la thérapeutique, et qui pourrait faire le sujet de considérations utiles. Mais elles s'adressent aux parents plutôt qu'aux médecins, et ne rentrent pas actuellement dans notre sujet. Nous dirons seulement que le praticien doit connaître cet obstacle, apprendre à distinguer les cas où il peut le vaincre, de ceux où il doit chercher à tourner la difficulté. Il faut qu'il s'arme de patience, qu'il modifie la forme, le volume et le goût des médicaments qu'il prescrit. Dans d'autres cas, il lui faudra faire l'abandon de ses idées thérapeutiques, et il sera forcément réduit à faire de la médecine expectante. Nous ne croyons pas, en effet, qu'il soit toujours prudent de vaincre par la force une obstination qui ne cède pas à la douceur. On risque alors de produire plus de mal que de bien, d'exaspérer certains symptômes, d'augmenter la fièvre et les troubles du système nerveux, et même de déterminer des convulsions. Du reste, nous avons bien souvent eu occasion d'observer que l'obstination des enfants à refuser certains médicaments existait plus fréquemment dans les affections légères que dans les cas graves. Raison de plus pour tourner la difficulté plutôt que de brusquer le dénoûment.

D'autres obstacles empêchent souvent le médecin d'instituer de prime abord le traitement qui serait le plus avantageux.

Quels que soient, en effet, son savoir, le soin qu'il apporte à s'éclairer et son habitude de traiter les enfants, il lui sera souvent impossible de poser un diagnostic précis, surtout au début de la maladie; il sera souvent désarçonné par la rapidité des symptômes, ou trompé par leur bénignité apparente, ou indécis devant leur caractère insidieux: cependant il est important de décider s'il faut agir ou rester inactif. Dans le cas où, après avoir pris conseil de tout ce que l'expérience a pu apprendre, il reste un doute fondé sur la nature du mal, il faut chercher dans quelque circonstance accessoire s'il est convenable de faire une médecine active ou expectante.

Dans la grande majorité des cas, nous préférons la dernière. Dès qu'il y a du doute dans notre esprit, dès qu'aucune indication précise ne peut être saisie, nous nous bornons à une thérapeutique peu active. Nous croyons d'ailleurs, avec Hencke et Huseland, que si jamais on doit préférer une médication expectante et passive, c'est dans bon nombre des maladies de l'enfance.

En effet, c'est surtout chez les enfants les plus jeunes que le doute est fréquent et que les indications sont moins précises; ce sont eux aussi qui supportent le moins bien la médecine active, et chez lesquels les soins hygiéniques et les petits moyens sont suffisants dans bien des circonstances. Ainsi, plus l'enfant est jeune, et plus la médecine expectante est applicable.

plus impérieux quand il y a des pertes abondantes à réparer. Cette idée théorique est justifiée par l'observation de tous les jours. L'enint très jeune et dont la nourriture est encore liquide supporte
ifficilement la diète absolue, même dans les maladies les plus aiguës.

il l'on supprime toute alimentation, il s'affaisse rapidement, ses
ierces s'épuisent, et il ne peut plus soutenir la lutte avec avantage;
musi le médecin est—il forcément conduit à ne pas sevrer de toute
seurriture le jeune enfant malade, tout en diminuant le nombre et
l'abondance de ses repas.

Pour le nourrisson, le lait de la mère est la meilleure tisane, et l'on peut s'en contenter. Il est cependant convenable, le plus souvent, i'y joindre quelque boisson légère et moins nourrissante. A un âge plus avancé, la diète est mieux supportée, et l'on peut, sans inconvénient, supprimer les boissons alimentaires pendant plusieurs jours.

Mais c'est toujours avec précaution qu'il faut soumettre les enfants à cette privation absolue de nourriture, et l'on doit, beaucoup plus promptement que chez l'adulte, joindre aux tisanes un peu de bouilles, ou de lait coupé, auxquels on fera succéder, dès les premiers jours de la convalescence, une alimentation plus solide.

C'est principalement à cette époque des maladies qu'on doit avoir égard à ce besoin de réparation si puissant pendant la bonne santé, et plus impérieux encore pendant la convalescence.

Ces règles ne sont pas absolues; elles subissent de nombreuses modifications, suivant l'âge, la constitution, les habitudes de l'enfant, et aussi suivant les circonstances qui modifient en général le traitement des maladies. En outre, il faut tenir compte de l'espèce de lésion, de sa nature et de son siége. Il est certain, par exemple, que la plupart des affections gastro-intestinales aiguës ou chroniques réclament un régime plus sévère et une diète plus rigoureuse que l'infammation des organes thoraciques.

Résumons rapidement les remarques précédentes (1).

- 1º La médecine expectante doit être employée dans un bon nombre d'indispositions, de maladies légères ou mal dessinées, et toutes les fois qu'il n'existe pas une indication bien précise.
- 2 Les moyens peu énergiques et l'hygiène bien entendue suffiscnt sous et sont réellement partie de la médecine agissante.
- 3º Il faut surveiller de près les malades, afin de saisir aussitôt que possible les indications d'un traitement actif.
  - 4° L'indication saisie, il faut agir avec décision, énergie, rapidité.
- 5° La même maladie ne réclame pas toujours le même traitement. Celui-ci doit varier suivant qu'elle est primitive, secondaire, aiguë, cachectique ou chronique.
  - 6 Certaines maladies primitives développées au milieu de circon-
  - (1) Voy, pur co sujet le Suppl. au Dictionn. des dictionn, de méd., art. Expance.



stances antihygiéniques doivent être, sous ce rapport, a secondaires.

7° Le besoin incessant de réparation exige que les enfa les plus jeunes, ne soient que rarement et pour peu de te à une diète absolue.

Ces remarques, applicables à la plupart des maladies d démontrent la nécessité de préciser avec soin le traitement à chaque espèce; aussi avons-nous mis tous nos soins à règles de thérapeutique utiles et détaillées, et à les prése forme la plus convenable.

Après avoir cherché et posé dans un premier paragraphitions que fournit chaque maladie, nous avons, dans un se graphe, étudié l'un après l'autre chacun des médicament ou proposés pour la combattre.

Nous avons insisté sur l'effet que produit chaque remavantages et ses inconvénients, sur les formes morbides a est applicable, sur le mode d'administration, sur les des avons joint quelques formules tirées des ouvrages des divou de notre propre pratique.

A la suite de cette étude, aussi détaillée que nous avons nous avons cru qu'il serait utile de présenter au praticien thérapeutique qui serait à l'analyse des médicaments ce c bleau de la maladie à l'analyse des symptômes. Pour a but, nous avons, dans un troisième paragraphe, récap manière brève les aspects divers que peuvent présenter affectés d'une même maladie, et nous avons indiqué, sou simples prescriptions, le traitement qui nous a paru le p nable pour les formes et les périodes de chaque affection. ainsi paré, autant qu'il était en nous, à l'embarras et aux que font naître dans l'esprit du médecin les diverses conc lesquelles se présentent les malades.

Pour poser les bases d'un traitement convenable, nous n appuyés sur nos observations particulières. Nous avons au celles publiées par les auteurs, et médité les chapitres su ment conseillé par les différents médecins spéciaux dont cessible à la vue, tantôt dans le but d'être portés dans le torrent circulatoire, tantôt, au contraire, dans le dessein de déterminer une action locale qui peut réagir sur tout l'individu, mais qui ne produit jamais cet effet par absorption.

I. Médicaments prescrits par la bouche. — Le médecin doit être prévenu qu'il n'est pas toujours facile de donner aux enfants des médicaments par la bouche: les uns les repoussent à cause de leur odeur ou de leur saveur, d'autres par pur caprice. Nous avons dit tout à l'heure que l'on était quelquefois obligé de céder à ce caprice, de peur d'exaspérer certains symptômes fâcheux, et aussi dans la crainte de voir les remèdes rejetés par le vomissement. On peut alors remplacer le traitement interne par l'externe. Lorsqu'il est d'absolue nécessité que le médicament soit porté dans l'estomac, et que l'enfant se refuse obstinément à ouvrir la bouche, on peut le forcer à avaler par le moyen simple et peu douloureux qu'on emploie pour l'examen de la gorge. (Voyez page 38.)

On procède comme il a été dit, puis on appuie sur l'intervalle des dents le bec d'une cuiller remplie du médicament. Dès que l'enfant les desserre on fait pénétrer la cuiller dans la bouche avant de verser le liquide, et l'on appuie sur la langue en le faisant écouler peu à peu. De cette manière on donne à l'enfant un point d'appui pour avaler et on l'empêche de rejeter le liquide, ce qu'il ferait bien souvent si l'on enlevait la cuiller avant la déglutition. Il est de toute nécessité d'employer pour cette petite opération une cuiller à thé qui, par son petit volume, pénètre sans difficulté dans la bouche et présente cependant assez de surface pour déprimer la langue. Nous nous sommes souvent servis, à l'imitation des Anglais, d'une cuiller couverte d'un opercule qui empêche que l'indocilité du malade ait pour conséquence la perte du remède qu'elle contient.

On comprend que lorsque l'on a à vaincre une pareille difficulté, il faut que les médicaments occupent le plus petit volume possible.

Ils peuvent être liquides, demi-solides ou solides.

Médicaments liquides. — Les potions, les juleps et les loochs doivent réunir les qualités suivantes: 1° la quantité d'excipient ne doit pes être trop considérable, de 45 à 60 grammes pour un enfant de moins d'un an, de 60 à 90 grammes pour l'âge de un à cinq aus, de 90 à 120 grammes pour les enfants plus âgés; la quantité d'excipient doit aussi être proportionnée à la nature de la substance active; 2° si cette dernière a un mauvais goût ou une mauvaise odeur, il faudra les masquer par un correctif approprié.

Les sirops peuvent être employés avec avantage dans la médecine de l'enfance. On les donne purs, par cuillerées à thé ou à soupe plus on moins nombreuses, suivant l'âge des malades ou l'énergie du médicament. La saveur sucrée de ces préparations fait qu'elles sont plus facilement acceptées.

Médicaments demi-solides. — On a l'habitude d'employer dans la médecine infantile un grand nombre de préparations demi solides, d'électuaires et de conserves, qui sont administrées avec assez de facilité; données par cuillerées, elles trompent les jeunes malades, qui les prennent pour des confitures.

Médicoments solides. — Les pilules données seules ne conviennent guère, surtout chez les jeunes sujets; aussi est il préférable de les introduire dans la partie centrale d'une cuillerée de confiture un peuferme.

Poudres. — Un grand nombre de préparations pharmaceutiques se donnent sous forme de poudre. Quand le médicament n'a ni goût ni saveur, il suffit de mêler la poudre à une cuillerée de sirop ou d'eau gommée, ou d'une tisane quelconque. Dans le cas, au contraire, où sa saveur est désagréable, on l'incorpore à des confitures. Il faut avoir soin, quand on prescrit des poudres à de très jeunes enfants, de ne pas les formuler sous un volume trop considérable. On ne doit guère dépasser la dose de 50 centigrammes pour une seule prise. Il faut aussi avoir égard à la pesanteur spécifique du médicament : ainsi certaines poudres sont très volumineuses avec un poids peu considérable, et par cela même ne doivent pas être employées chez les enfants. Il faut se rappeler aussi, quand on prescrit dans une cuillerée de tisanc des poudres qui ne sont pas solubles, que le médicament gagne souvent le fond de la cuiller, et que si l'on n'a pas le soin de le mélanger exactement a l'eau, les enfants boivent toute la partie liquide, et refusent de prendre celle qui s'est précipitée. C'est ce qui arrive en particulier pour le calomel : aussi les poudres dont la pesanteur spécifique est considérable sont-elles bien plus facilement administrées dans une cuillerée de sirop de gomme ou mélangées à du miel.

Il est un certain nombre de médicaments que l'on peut donner aux enfants de façon à tromper leur répugnance, sous forme de bombons, de pâtes, de gelées, de tablettes de chocolat et même de pain.

II. Médicaments mis en contact avec la membrane muqueuse des extrémités de l'appareil digestif — Lavements. — On peut donner en lavement les médicaments dont le goût ou la saveur désagréable empêchent l'administration par la bouche. Ce moyen est quelquefois le seul qu'on puisse mettre en usage quand les enfants se refusent obstinément à avaler les remèdes qu'on leur prescrit. Les substances actives mises en contact avec la membrane muqueuse du gros intestin agissent dans certains cas comme topiques. Tels sont les lavements que l'on prescrit dans les phlegmasies de la partie inférieure du tube digestif. D'autres fois, ils sont donnés dans le but de solliciter l'action péristaltique de l'intestin, et de déterminer des évacuations alvines. Dans d'autres cas, la partie active du remède doit être absorbée et portée dans le torrent circulatoire.

Le praticien ne doit pas oublier la facilité avec laquelle se fait

l'absorption dans le gros intestin : aussi devra-t-il toujours mesurer soigneusement les doses, qui, dans certains cas, seront moindres que celles administrées par l'estomac.

Les lavements doivent être donnés tièdes; la dose de la substance active est variable. D'après quelques praticiens, elle doit être environ la cinquième partie de celle donnée par la bouche. Cette évaluation est tout à fait inexacte; nous avons indiqué les doses à propos de chaque médicament. La quantité d'excipient est variable suivant l'âgé. Si le lavement est donné dans le but de provoquer des évacuations alvines, il faut employer pour les très jeunes enfants environ 60 à 90 grammes de liquide; pour les enfants de deux à cinq ans, 120 à 180 grammes; pour ceux de cinq à liuit ans, 240 grammes. Si l'on désire que les lavements soient conservés et absorbés, il faut, pour les petits enfants, employer seulement 60 grammes, et pour les plus agés, 120 grammes d'excipient, suivant le but que l'on se propose. Il est souvent nécessaire de faire précéder le lavement qui doit être absorbé par un lavement émollient ou légèrement laxatif, destiné à évacuer les matières contenues dans l'intestin, et à nettoyer la surface d'absorption. Quand un lavement actif destiné à agir comme topique a été donné, comme il n'atteint souvent que la partie inférieure de l'intestin, il est quelquefois nécessaire de pousser par-dessus un autre lavement d'eau simple assez abondant pour étendre l'action du premier.

Les gargarismes ne peuvent être employés que chez les enfants qui ont depassé l'âge de six ou sept ans.

Chez les plus jeunes, ils sont inutiles, souvent même musibles. Ainsi, il arrive quelquefois que l'enfant, ne comprenant pas ce qu'on exige de lui, avale le médicament au lieu de le conserver dans l'arrière-bouche. A cet àge, on est obligé de remplacer les gargarismes par des injections, des insufflations, ou bien par des attouchements avec un pinceau ou une éponge imbibée dans un liquide plus ou moins actif.

III. Médicaments mis en contact avec la peau. — La méthode intraleptique peut rendre de grands services dans le traitement des maladies des enfauts.

Les thérapeutistes allemands, et en particulier Huseland, Muckisch et Tourtval, ont particulièrement insisté sur ce mode d'administration des médicaments à la fois simple, efficace et facile. L'emploi de cette méthode est souvent indiqué; plusieurs conditions spéciales à l'enfance savorisent su réussite.

Comme nous avons déjà en occasion de le répéter, il est souvent impossible de triompher de la répugnance des enfants a prendre certains médicaments. En outre, la susceptibilité des voies digestives s'oppose dans certains cas à ce que l'on mette des substances actives en contact avec la membrane muqueuse. Alors on n'a d'autres ressources que l'emploi de la méthode externe.

Les principales conditions qui favorisent sa réussite sont : la vaste surface d'absorption que présente la peau, sa finesse, la minœur de l'épiderme, l'abondance et l'étendue du réseau lymphatique, et enfin la faculté absorbante bien connue que cette membrane possède dans les premières années de la vie.

Aussi préférons-nous, dans la grande majorité des cas, la méthode intraleptique à la méthode endermique, qui fait pénétrer les médicaments dans l'économie après les avoir appliqués sur le derme préalablement dénudé. Peu partisans des vésicatoires, nous ne saurions prôner cette méthode.

Les médicaments que l'on prescrit dans le but d'être absorbés sont appliqués sur quelques points du corps sous forme de lotions, de liniments ou de pommades. Chacun sait comment se pratiquent les lotions, les onctions ou les frictions. Nous rappellerons seulement ici que les doses sont loin d'être indifférentes, et que le praticien doit indiquer exactement celles qui doivent être employées. Il faut toujours avoir soin de nettoyer convenablement la peau avant l'application des liquides ou des pommades. Les frictions sont pratiquées pendant quelques minutes, jusqu'à ce que la dose ait été absorbée, et on les répète ordinairement plusieurs fois dans les vingt-quatre heures. Lorsqu'elles doivent produire un effet général, il est convenable de les pratiquer dans les points où les vaisseaux lymphatiques sont nombreux, comme, par exemple, à la partie interne des cuisses. Une bonne méthode consiste à placer les pommades dans le creux de l'aisselle. Dans ce but, on prend un tampon de charpie ou de coton cardé un peu volumineux, et après l'avoir enveloppé de taffetas ciré, on étend sur une de ses faces la portion de la pommade que l'on veut faire absorber, et on le maintient dans l'aisselle au moyen d'un mouchoir que l'on noue de l'autre côté du cou. On laisse ainsi ce petit appareil en place jusqu'à ce qu'on juge à propos de renouveler la dose. On a soin, avant de le réappliquer, de lotionner la peau avec de l'eau de savon tiède.

Un des médecins les plus distingués de Genève, le docteur Prevost, nous a souvent affirmé que la facilité avec laquelle les pommades son absorbées était singulièrement augmentée quand on y ajoutait une petite quantité d'onguent mercuriel. On ne doit pas dépasser la nose de 1 gramme d'onguent napolitain pour 32 grammes de pommade

Les bains sont d'un emploi tréquent et utile dans les maladies des enfants; tantôt ils sont simples, tantôt ils contiennent en plus ou moins grande quantité des substances actives. D'après Diel et Wetzler, les bains sout:

Froids au-de	550	as d	e.				16° R.
Rafralchissa	nts	de.					16 à 20°
Tièdes de.							20 à 26°
Chands							

Ce sont les bains de 26 à 28° R. dont on fait le plus fréquemment usage. Les bains médicamenteux sont de différentes espèces, alcalins, salins, aromatiques, gélatineux, etc. Lorsqu'on met en usage les premiers, il faut avoir grand soin que l'eau ne rejaillisse pas ; quelques gouttes introduites dans l'œil pourraient occasionner une ophthalmie. Dans les cas où l'on prescrit des bains aromatiques ou d'autres, préparés avec une infusion ou une décoction de plantes dont l'odeur est forte, il faut avoir soin de recouvrir la baignoire afin que les émanations qui s'en échappent n'incommodent pas les jeunes malades.

Le temps pendant lequel l'enfant doit rester dans l'eau varie suivant la nature de la maladie et celle du bain. On peut, dans certains cas, lorsqu'on prescrit des bains tièdes, y laisser l'enfant pendant une ou deux heures; lorsqu'au contraire ils sont médicamenteux, le séjour dans le bain ne devra pas dépasser un quart d'heure, une demi-heure, trois quarts d'heure au plus.

Les pédiluves sont peu employés dans la médecine des enfants. Hufeland a proposé de les remplacer par des applications de linges trempés dans du lait chaud et renouvelés toutes les deux heures ; il a vu ainsi se produire une transpiration salutaire. Ces topiques conviennent surtout chez les très jeunes enfants.

Les manuluves sont d'un usage plus fréquent; ils sont tantôt émollients, tantôt irritants, tantôt toniques. Ils ont l'avantage de pouvoir être prescrits à l'enfant sans qu'on soit obligé de le déplacer. A cet effet, on se sert d'un vase allongé dont une des extrémités présente une dépression destinée à recevoir une partie de l'avant-bras, dont l'autre partie et la main plongent dans le bain local. Ces vases sont recouverts d'un linge et peuvent être placés dans le lit de l'enfant.

A côté des bains locaux, nous devons placer les cataplasmes et les fomentations, qui sont d'un usage si fréquent dans la médecine de l'enfance. Il n'est pas nécessaire d'insister sur le mode d'administration de moyens aussi simples; nous nous contenterons de dire qu'il est très important (plus même que chez l'adulte) de renouveler fréquemment ces topiques afin de prévenir les inconvénients que peut avoir leur refroidissement.

Les bains, les lotions et les affusions froides ont été conseillés dans plusieurs maladies de l'enfance. Nous aurons occasion de parler des cas où ils sont indiqués; nous nous contenterons ici d'insister sur leur mode d'administration.

Quand on veut appliquer de la glace sur un point du corps, il faut préalablement la concasser; et pour cela, on met un morceau de glace dans un linge et on le brise au moyen d'un morceau de bois; de cette façon il est réduit en menus fragments qu'on introduit dans une vessie dégraissée dont la grandeur est proportionnée à l'âge de l'enfant. Quand cette vessie doit être appliquée sur la tête, il faut qu'elle ne soit qu'à moitié pleine, sans cela on aurait de la peine à la maintenir

on place; en outre son extrémité la plus évasée doit correspondre au front. On maintient l'appareil en place au moyen d'une bande.

On peut remplacer les vessies pleines de glace par des compresses trempées dans l'eau froide. Ces linges doivent être assez épais pour no pas perdre trop vite leur température. Il va sans dire que, lorsque les applications dont nous parlons doivent être faites sur la tête, il faut avoir eu soin de la raser prealablement ou au moins de couper les cheveux très courts. Il faut renouveler les compresses toutes les cinq minutes ou tous les quarts d'heure, suivant l'occurrence. Dans les cas où l'on ne peut se procurer ni glace ni eau suffisamment froide, on peut employer des mixtures réfrigérantes telles qu'une solution d'hydrochlorate d'ammoniaque et de nitrate de potasse dans du vinaigre (Schmuker), ou mieux encore une solution de sel de cuisine dans du vinaigre étendu d'eau. Joerg rejette ces mixtures parce qu'elles ont, dit-il, l'inconvénient d'agir trop fortement sur les nerfs olfactifs. Un autre moyen facile et prompt de produire la réfrigération consiste à laisser tomber goutte à goutte une certaine quantité d'éther sulfurique sur la partie du corps qu'on veut refroidir.

Dans certains cas. on fait des lotions réfrigérantes sur toute ou partie de la surface cutanée. Dans ce but, on emploie une éponge ordinaire que l'on trempe dans un mélange d'eau et de vinaigre par parties égales; on l'exprime légèrement, puis on la promène tantôt sur les bras, tantôt sur les cuisses, tantôt sur le tronc. Ces lotions doivent être faites avec précaution. Il faut avoir grand soin d'essuyer avec un linge sec et modérément chauffé les surfaces qu'on vient de lotionner.

Les assistant froides peuvent être partielles ou générales. Dans le premier cas, on les emploie presque exclusivement sur la tête; on a proposé de les remplacer par l'irrigation continue. Dans les affusions générales, l'enfant sera couché ou assis dans une baignoire garnie à son intérieur de plusieurs draps pliés en double, et placée près du lit, afin d'éviter les déplacements; puis on versera, tantôt sur toute la surface du corps, tantôt sur la tête seulement, plusieurs litres d'eau à la température de 10 a 15° R. La hauteur et la force avec laquelle l'eau doit être projetée, la manière de la répandre sur la surface du corps, varient suivant l'objet qu'on se propose. Veut-on seulement diminuer la chaleur cutanée, l'intensité du mouvement febrile et les accidents cérébraux, on doit répandre l'eau à la surface du corps avec douceur. Veut-on, au contraire, produire une vive stimulation, réveiller la contractilité du système musculaire, on doit projeter le liquide avec une certaine force, soit sur les membres, soit sur le tronc.

Vésicatoires. — Plusieurs praticiens font un usage fréquent des vésicatoires dans la médecine de l'enfance. D'autres, M. Guiet, par exemple, les repoussent d'une manière absolue. Ce médecin (1) nous

<sup>. (1)</sup> Gaz. med., 1816, p. 246 et 265.

paraît aller trop loin dans sa répugnance pour les vésicatoires qu'il voudrait bannir complétement de la thérapeutique de l'enfance dans les maladies aiguës ou chroniques. Pour ces dernières, nous sommes assez de son avis; mais quant aux premières, cette interdiction absolue n'est pas suffisamment motivée. Nous devons ajouter qu'une pratique étendue, et dans des conditions favorables, a diminué la répugnance que nous avaient inspirée les vésicatoires, car nous n'avons pas en ville été témoins de ces accidents si fréquents et si graves de l'hôpital des Enfants de Paris. Nous connaissons quelques cas cependant où nos confrères ont vu des effets désastreux succéder a l'appli ation du vésicatoire. Aussi nous persistons dans le conseil que nous donnions jadis de n'employer ce révulsif énergique que dans des circonstances bien déterminées, et avec les précautions que nous indiquerons tout à l'heure.

Ainsi il faut s'en abstenir lorsque l'enfant est amaigri, pendant be cours et la convalescence des maladies chroniques ou de celles qui ont entraîné une notable débil tation, dans certaines constitutions épidémiques, etc. Si l'on ne tient pas compte de ces circonstances, non plus que des indications qui résultent de la nature même de la maladie, on s'expose à déterminer des inflammations simples ou ulcéreuses de la peau, quelquefois même des gangrènes, et a ajouter ainsi une nouvelle maladie à la première.

Lorsqu'on prescrit un vésicatoire, il faut avoir soin de l'appliquer sur une partie du corps qui n'est habituellement soumise à aucune pression. Pour le thorax, ce sera sur la partie antérieure ou latérale, en évitant que l'enfant ne-repose sur ce côté; car la pression exercée sur la peau par les matelas d'une part, et les côtes saillantes de l'autre, est une des causes les plus efficaces d'ulcération. Aux membres inférieurs, le vésicatoire sera appliqué à la face interne des mollets ou des cuisses, de préférence a la partie postérieure qui, appuyant sur les draps, s'ulcère avec plus de facilité.

La précaution de choisir le lieu le plus convenable pour l'application des vésicatoires, et celle de les réserver pour des enfants qui ont encore assez d'embonpoint, sont les moyens les plus efficaces pour éviter les accidents qui peuvent résulter de leur emploi.

MM. Evanson et Mannsell recommandent de prévenir l'action trop irritante du papier à vésicatoire, en se servant de celui qui a une force moitié moindre, ou en protégeant la surface cutanée par l'interposition de quelque substance mince, telle qu'une fine moussenne. En outre, ils recommandent de ne jamais laisser le vésicatoire en place plus de deux à quatre heures; pas plus longtemps, disent-ils, qu'il n'est nécessaire pour que la peau soit rougie, et alors la vésication suivra. Cette limite pour la durée pendant laquelle un vésicatoire doit rester appliqué nous semble un peu restreinte : nous aimons mieux suivre le conseil des praticiens allemands, qui disent que, si l'on veut obteuir



vement chez les enfants d'une pommade connue so made de Lausanne. Ce médicament, qui a pour temps, n'a jamais eu, soit entre nos mains, soit confrères, les inconvénients que l'on a à juste titre catoire ordinaire. Nous ne saurions trop le recomiciens. Son application est facile, son effet est proncelui du vésicatoire.

Le pansement doit être fait avec du cérat simple de la charpie, sur du linge ou sur une feuille de pap Si la surface du vésicatoire est irritée, si elle devi une apparence inflammatoire, MM. Evanson et Maun remplacer le pausement par l'application d'une pou celle de farine ou d'amidon. Elle doit être faite av nuité, de manière à maintenir constamment la séche enflammée : fréquemment alors les symptômes d'irisent avec rapidité; mais s'il n'en est pas ainsi et augmente, un cataplasme émollient sera le meilleur

MM. Evanson et Maunsell recommandent encore tion est très vive, la pommade suivante, étalée en c la charpie:

24 Eau de chaux	aa	16 gr:
Môlez avec soin et ajoutez :  Axonge préparée		32 gra

Les unplications émalliantes et ciantives ne suffic

Application des sangsues. — Lorsque nous conseillerons les émissions sanguines, nous aurons le soin de dire, à propos de chaque maladie, s'il faut tirer le sang par la phlébotomie ou par l'application des sangsues. Dans ce dernier cas, nous indiquerons leur nombre et le temps pendant lequel on doit laisser couler le sang.

La place la moins dangereuse pour l'application des sangsues est, disent MM. Evanson et Maunsell, la main et le pied, parce que l'on peut arrêter aisément l'écoulement sanguin au moyen d'une compresse et d'une bande. Le même avantage existe, ce nous semble, lorsqu'on les pose derrière les apophyses mastoïdes.

Appliquées sur toute autre partie du corps, comme la poitrine ou le cen, elles peuvent entraîner un grand danger par l'abondance de l'hémorrhagie. Toutes les fois que cet accident a lieu, on y remédie facilement, si l'on peut appliquer un bandage compressif. Mais lorsque ca moyen ne peut être employé, et que la pression du doigt ne suffit pas pour arrêter la perte sanguine, on doit saupoudrer la piqure avec une poudre sèche, telle que celle d'amidon, de gomme arabique, de colophane, d'alun, d'après les formules suivantes:

Si ce moyen ne réussit pas, on peut appliquer la pince inventée dans le but d'arrêter cette espèce d'hémorrhagie. Si l'on ne peut se procurer cet instrument, il faut saisir la peau entre les deux doigts de manière à faire saillir la piqure tout en arrêtant l'écoulement sanguin: alors on essuie la petite plaie, et l'on introduit entre ses lèvres un crayon pointu de nitrate d'argent. Cette cautérisation suffit en général pour arrêter l'hémorrhagie.

Dans le Traité de médecine opératoire de Sabatier, revu par Dupuytren, on trouve recommandé le procédé suivant: on place sur la piqure un morceau de linge en quatre doubles, et par-dessus une spatule fortement chauffée. Le sang pénètre le linge, mais il se coagule bientôt par l'effet de la chaleur et par l'évaporation de la partie liquide. Le caillot ainsi formé empêche tout nouvel écoulement.

Cepeudant, lorsqu'une artériole a été ouverte, la perte sanguine continue; on peut alors cautériser la petite plaie avec un stylet fin rougi à blanc, ou bien passer un fil ou une aiguille dans les lèvres de la plaie, et faire une suture qui arrêtera certainement l'hémorrhagie.

Les piqures de sangsues peuvent déterminer d'autres accidents moins

de notre observation personnelle, n'a pu comprendnions des auteurs qui nous ont précédés; une plaêtre réservée à quelques unes de celles que noupar les faits. Nous devions aussi mentionnrieurs aux nôtres qui avaient une imporrentes dénominations qui ont été ar
opinions diverses professées sur leucertaines parties de la pathologie
fois un exposé succinct de la

es phleg-.ionné naisd'importantes

ax, tels que le pouæ par une congestion a genéral apparence de plus grande à la pression te suppuration, c'est-a-dire avant la formation du pus, arcouru toutes ses phases, le

C'est dans un dernier s' a a parcouru toutes ses phases, le cherché à satisfaire à ces Forgane dont le tissu n'est pas encore el' il se réunit en collections isolèes. Si pour cetui qui surface de l'organe, l'inflammation ulcéreuse science, a membrane environnante, et détamnité une communité une co prendre que dans un f O gaue, l'inflammation ulcéreuse in membrane environnante, et déterminer une suite une communication avec les ouviers suite une communication avec les cavités ou les robins des parenchymes laisse rarement après elle une assez éf souphir en est, au contraire, une conséquences divinis volontiers jamais, n'en ayant aucun exemple. levé ? acquer, milie en est, au contraire, une conséquence sinon fréquente, L'Affred possible. DOI, pr'

du moins possones
du moins possones
du moins possones
du moins locaux ou plutôt fonctionnels qui accompagnent
Les symplomes locaux ou plutôt fonctionnels qui accompagnent
l'administrat, la douleur est peu vive, limitée ou même nulle Les foncnoise de l'organe sont perverties, ou diminuées, ou annihilées : ainsi,
tions de pneumonie, la respiration est incomplète d'abord, nulle ensuite; dans l'hépatite, on constate un ictère; dans la néphrite, la
naiure et la quantité du produit de la sécrétion rénale présentent de
nombreuses modifications, etc.

L'inflammation des membranes séreuses diffère de celle des parenchymes. Ici, peu ou pas de rougeur; si elle existe, quelques arborisations seulement, on quelquefois un pointillé ecchymotique fin et assez abondant; en même temps absence de gonflement, au moins à l'état aigu; en revanche, sécretion de liquide séreux, ou séro-purulent, ou purulent, et de fausses membranes en lames plus ou moins molles ou deuses, minces ou épaisses, sèches on humides, qui finissent par s'organiser. Notons cependant que les produits liquides ne sont pas en général très abondants.

L'inflammation des séreuses est souvent, mais non toujours, accompagnée de douleurs vives, et réagit d'une manière plus ou moins intense sur les fonctions des organes auxquels ces membranes servent d'enveloppe et sur l'economie tout entière; mais cette réaction n'est pas la même a tous les âges.

La phlegmasie sereuse passe t-elle à l'état chronique; la membrane elle-meme s'épaissit, devient opaline, résistante; les épanchements

et elle-même rapide et parfaitement supportée, même par les plus enfants; aucune inflammation ne succède aux incisions qui atrisent promptement: nous ne les avons jamais vues déterminer bleur très vive, ni accidents nerveux, ni convulsions. Nous prébone leur emploi dans tous les cas où les verres à ventouses ent une surface qui puisse les recevoir.

es enfants de trois ou quatre ans. Au-dessous de cet âge, îl est le d'ouvrir les veines du pli du coude. Chez les très jeunes enle docteur Hildreth recommande fortement la saignée de la ire. Voici le procédé opératoire qu'il recommande: « Une bonne e nourrice assise sur une chaise basse tient l'enfant entre ses x et assujettit ses bras. Le chirurgien, assis à côté, prend la tête lient et la fixe entre ses genoux; avec le pouce de la main et il comprime la jugulaire vers le lieu où elle croise la precôte, et il emploie les autres doigts de cette main à contenir trine contre le corps de l'assistante. De la main droite, restée letement libre, il pratique une large ouverture au moyen de la lete (1). »

Les croyons qu'en général il faut être très sobre d'émissions sanles dans les premières années de la vie. Il ne faut jamais oublier, Guersant, que les pertes de sang trop abondantes jettent quellis les enfants dans un état de prostration dont il est difficile de ver, et qu'un de leurs inconvénients est de prolonger beaucoup pavalescence.

i nous terminons les remarques générales que nons avons cru ir présenter sur l'état physiologique et sur l'état pathologique s l'enfance; sur la thérapeutique applicable a cet age et sur l'examen jeunes malades.

ordre dans lequel nous allons présenter l'histoire particulière de que maladie sera celui que nous avons suivi dans l'exposé des tralités pathologiques. Nous consacrerons autant d'articles séparés natomie pathologique, a la symptomatologie, au diagnostic, aux plications, au pronostic, aux causes, à la thérapeutique. Cet ordre, la suivre pour toutes les maladies où il existe une lésion appréciable, t pas applicable aux autres. Mais la où les altérations cadavériques quent ou sont inconnues, nous avons interverti l'ordre des articles, is en premier lien celui qui est destiné au tableau et a la marche a maladie; c'est en effet le meilleur moyen de faire comprendre uelle nature est le trouble fonctionnel qui existe sans lésion d'ores apparente.

nacune de nos monographies, étant presque uniquement le resultat

et souvent la forme anatomique, le siège et la distribution des phlegmasies se modifient suivant les conditions qui leur ont donné naissance. On comprend que ces différences entrainent d'importantes modifications dans la thérapeutique.

L'inflammation dans les organes parenchymateux, tels que le poumon, le foie, la rate, les reins, est caractérisée par une congestion sanguine avec augmentation de volume et en général apparence de solidité, mais, en même temps, friabilité plus grande à la pression du doigt; le plus souvent il ne s'y fait pas de suppuration, c'est-a-dire que la mort ou la résolution arrivent avant la formation du pus. Cependant, lorsque l'inflammation a parcouru toutes ses phases, le pus, tantôt reste combiné avec l'organe dont le tissu n'est pas encore détruit, tantôt, au contraire, il se réunit en collections isolées. Si l'abcès siège près de la surface de l'organe, l'inflammation ulcéresse peut se propager à la membrane environnante, et déterminer une perforation, et par suite une communication avec les cavités ou les organes voisins.

La phlegmasie des parenchymes laisse rarement après elle une atrophie, nous dirions volontiers jamais, n'en ayant aucun exemple. L'hypertrophie en est, au contraire, une conséquence sinon fréquente, du moins possible.

Les symptômes locaux ou plutôt fonctionnels qui accompagnent l'inflammation des parenchymes varient suivant l'espèce d'organe. En général, la douleur est peu vive, limitée ou même nulle. Les fonctions de l'organe sont perverties, ou diminuées, ou annihilées : ainsi, dans la pneumonie, la respiration est incomplète d'abord, nulle ensuite; dans l'hépatite, on constate un ictère; dans la néphrite, la nature et la quantité du produit de la sécrétion rénale présentent de nombreuses modifications, etc.

L'inflammation des membranes séreuses diffère de celle des parenchymes, lei, peu ou pas de rougeur; si elle existe, quelques arborisations seulement, ou quelquefois un pointillé ecchymotique fin et assez abondant; en même temps absence de gonflement, au moins à l'état aigu; en revanche, sécretion de liquide séreux, ou séro-purulent, ou purulent, et de fausses membranes en lames plus ou moins molles ou deuses, minces ou épaisses, sèches ou humides, qui finissent par s'organiser. Notons cependant que les produits liquides ne sont pas en général très abondants.

L'inflammation des séreuses est souvent, mais non toujours, accompagnée de douleurs vives, et réagit d'une manière plus ou moins intense sur les fonctions des organes auxquels ces membranes servent d'enveloppe et sur l'économie tout entière; mais cette réaction n'est pas la même a tous les âges.

La phlegmasie sereuse passe t-elle à l'état chronique; la membrane elle-meme s'épaissit, devient opaline, résistante; les épanchements

# PREMIÈRE CLASSE.

CATARRHES, - PHLEGMASIES, ETC.

2

: 1

## PRÉLIMINAIRES.

res maladies dont nous allons entreprendre l'étude doivent attirer mention de tous les médecins qui s'occupent de la pathologie de fance. Remarquables par leur fréquence et leur gravité, origine reonséquence d'affections variées, elles attaquent presque tous les et présentent souvent dans leurs symptômes et leur évolution physionomie spéciale.

inflammation détermine dans les organes de l'enfant des changemats de texture dont l'apparence extérieure et le mécanisme paraist identiques à ceux qu'on observe à une période plus avancée de la ; et les différences que l'on peut constater résultent plutôt de la quence comparative de certaines formes anatomiques ou symptotiques que d'une modification dans le travail moléculaire.

Lussi, dans ces considérations générales, nous insisterons peu sur telernier point: on pourra trouver dans l'ouvrage de MM. Hardy et lier (1) un résumé complet et lucide des opinions émises à ce sujet, questions ne nous occuperont pas, parce que, appartenant au doine de la pathologie générale envisagée à tous les âges, elles n'ont une utilité pratique immédiate. Pour nous qui faisons de la médes spéciale, nous dirons seulement quelques mots sur le siège, l'esce, la nature, les symptômes des phlegmasies; sur la thérapeutique it leur est applicable, en nous bornant autant que possible à ce qui t particulier au jeune âge.

Leurs phénomènes locaux sont, comme on le dit depuis des siècles, rougeur, la chaleur, la douleur, le gonflement, l'altération de sécrémet de structure; leurs phénomènes généraux, un mouvement brile d'intensité variable.

On aurait cependant une idée bien fausse de l'inflammation, si l'on oyait que la réunion de ces différents caractères fût invariable et écessaire. Chez l'enfant comme chez l'adulte, la forme anatomique l'inflammation change suivant le tissu dans lequel elle se déveppe; mais dans le plus jeune âge surtout, la forme symptomatique

<sup>(1)</sup> Traité élémentaire de pathologie interne, t. II, p. 15-89.

membraneuse. Ces pseudo-membranes jaunâtres ou d'un blanc jaunâtre, assez fermes, résistantes, élastiques, d'une épaisseur variable, souvent formées de plusieurs couches plus ou moins adhérentes aux tissus sous-jacents, sont susceptibles de se développer sur tous les points des membranes muqueuses.

On a assigné à cette affection une marche et des symptômes spéciaux, en disant qu'elle s'étend des parties supérieures aux inférieures, que l'état général n'est nullement en rapport avec l'étendue apparente de l'inflammation, que les ganglions placés au pourtour des parties enflammées sont tuméfiés et douloureux. En un mot, M. Bretonneau a considéré l'inflammation diphthéritique comme une maladie spécifique, une affection sui generis. Il l'a nettement séparée d'autres phlegmasies qui s'en rapprochent par la nature des produits, mais qui s'en éloignent par leur expression symptomatique et leur marche.

Nous partageons complétement ces idées, mais nous ajoutons qu'il existe des phlegmasies pseudo-membraneuses dans lesquelles on voit s'unir au même point les caractères de l'inflammation intense de la trame organique et la sécrétion pseudo-membraneuse. Cette dernière alors a quelquefois un aspect un peu différent de celui que nous venons d'indiquer; elle est souvent mélangée à du liquide purulent : et tantôt molle, blanche, lisse, elle forme une pellicule peu étendue et peu adhérente; tantôt grise, presque fauve, grenue, elle adhère à la muqueuse ramollie et s'enlève avec elle par le plus léger attouchement. Enfin, on la voit quelquefois recouvrir de profondes ulcérations. Cette phlegmasie pseudo-membraneuse n'est pas la diphthérite et ne doit pas être confondue avec elle.

Toutes les muqueuses, cependant, ne sont pas également susceptibles de tous ces genres d'inflammations: les unes, comme celles de la langue, de plusieurs parties du pharynx, du larynx, de la trachée, etc., rougissent, se gonflent quelquefois, mais se ramollissent rarement; d'autres, au contraire, telles que celles de l'intestin, se ramollissent avec une extrême facilité: l'inflammation pseudomembraneuse, plus commune aux gencives, à la bouche, au pharynx, au larynx, est plus rare aux intestins, etc.

La phlegmasie de la muqueuse se propage quelquesois au tissu qui la double, et y détermine des altérations diverses. Elle entraîne aussi, dans certains cas, des modifications de calibre dans les organes creux.

Dans sa période aiguë, l'inflammation des membranes muqueuses est, en général, peu douloureuse, et ses symptômes locaux sont tout à fait en rapport avec les fonctions des organes qu'elle tapisse; ces symptômes persistent quelquefois atténués, d'autres fois plus intenses.

Si l'inflammation passe à l'état chronique, la douleur disparatt presque constamment; mais la lésion anatomique conserve à peu près la même apparence qu'à l'état aigu; toutefois les fausses membranes grenues et les ulcérations sont plus communes dans la forme chronique, qui s'accompagne souvent de l'épaississement du tissu sous-muqueux.

Un des résultats assez fréquents du passage de l'état aigu à l'état chronique, est la décoloration de la muqueuse enflammée dont la turgescence demeure ou disparaît, tandis que le ramollissement persiste. Plus spéciale à la muqueuse gastro-intestinale qu'à toute autre, cette lésion sera étudiée en détail, parce qu'elle est très fréquente dans l'enfance. Nous ne croyons pas toutefois qu'elle soit toujours la suite d'une inflammation. Nous discuterons cette question en temps et lieu.

Les inflammations qui envahissent la peau forment chez les enfants une classe intéressante de maladies, par les considérations thérapeutiques qu'elles entrainent. Là, en effet, se trouvent ces eczéma et ces impétigo du cuir chevelu, dont la rétrocession a été de tout temps regardée comme si funeste: toutefois les maladies cutanées, ne présentant, comme espèce et nature, chez l'adulte et chez l'enfant, que peu de différences, n'attireront pas longtemps notre attention.

On retrouve à tous les âges les formes exanthémateuses, vésiculeuses, bulleuses, pustuleuses, papuleuses, squammeuses, tuberculeuses, décrites par Willan, Biett, MM. Rayer, Cazenave et Schedel, Gibert, etc., l'inflammation ulcéreuse et enfin la diphthérite étudiée avec soin dans ces dernières années par MM. Bretonneau et Trousseau. Ne voulant pas anticiper sur les descriptions qui appartiennent à la pathologie spéciale, nous nous contenterons de faire remarquer: 1° que ces plegmasies ont, dans le jeune âge, une grande tendance à se concentrer sur la face et le cuir chevelu; 2° qu'elles s'accompagnent d'ordinaire d'une abondante sécrétion; 3° que les formes squammeuses générales, à l'exception de l'ichthyose sont rares.

Les inflammations de la substance nerveuse elle-même, peu fréquentes chez l'enfant, ne se prêtent à aucune considération spéciale à la période de la vie qui fait le sujet de nos études.

Nous venons de passer rapidement en revue le siége, les symptômes locaux et les caractères anatomiques des inflammations. Nous vou-drions pouvoir insister sur leur nature; éclairer ce sujet serait peut-être dissiper la confusion qui existe encore dans beaucoup d'esprits entre la nature et la forme des maladies. Mais cette question de pathologie générale ne saurait être traitée ici avec tous les détails qu'elle comporte. Nous nous bornons donc à quelques remarques.

La diphthérite, que nous décrivions tout à l'heure d'après M. Bretonneau, nous servira d'exemple. Les lésions locales inflammatoires ne sont que la conséquence, l'expression, la forme extérieure d'une lésion générale, préexistante, inappréciable à nos sens. La diphthérite est une modification de l'économie qui produit une phlegmasie locale, et lui imprime un cachet qui lui est particulier. La phlegmasie

est diphthéritique, et ce dernier mot exprime la nature de l'inflammation.

Toutes les fois donc qu'on a établi l'existence d'une inflammation, son siège et son espèce, il reste à déterminer sa nature.

Or les autres affections qui, aussi bien que la diphthérite, sont communes chez l'enfant et déterminent des phlegmasies locales, sont l'inflammation ou état inflammatoire, le catarrhe, les tubercules ou la acrofule, les fièvres éruptives, la fièvre typhoïde, plus rarement le rhumatisme. La phlegmasie locale n'est pas alors une complication de l'affection scrofuleuse, varioleuse ou inflammatoire; elle en est l'expression directe. D'ailleurs ces phlegmasies de nature différente, sont différentes aussi par leur aspect et par leur marche, alors même que leur siége est identique.

Ces remarques sur la nature des phlegmasies expliquent leur fréquence dans le jeune âge. Au premier abord, la faiblesse des organes paraît s'accorder peu avec leur inflammation. Et dans le fait, si l'on veut ne tenir compte que des phlegmasies franches, on trouvera qu'elles ne sont pas très fréquentes. Au contraire, les autres phlegmasies sont communes et se développent souvent chez des enfants débilités. Dans ce cas, la faiblesse et l'imperfection des organes, loin de s'opposer à leur inflammation, la favorisent; car il faut une certaine force pour résister aux causes d'irritation. D'autre part, la facilité avec laquelle se fait la circulation, la finesse des tissus, l'impressionnabilité locale et générale transforment rapidement en une phlegmasie réelle un état morbide qui, à un autre âge, eût été une irritation momentanée et souvent inaperçue.

Nous eussions voulu adopter pleinement ces divisions et nous borner à décrire ici les phlegmasies dont la nature est purement inflammatoire et celles qui, simplement locales, ne sont la conséquence d'aucune cause générale bien déterminée (1); mais l'état actuel de la science nous engage à conserver la marche adoptée dans notre première édition.

Nous ne voulons pas cependant quitter ce sujet sans dire quelques mots à propos du catarrhe et des maladies catarrhales.

Cette affection, très fréquente dans l'enfance, joue un rôle d'autant plus important, qu'elle peut s'associer à la plupart des maladies aigués. Trois causes principales président à son développement. L'une doit être cherchée dans la constitution individuelle, l'autre dans la constitution épidémique, la troisième dans les conditions antihygiéniques et en particulier dans une mauvaise alimentation. Sous les deux premiers

<sup>(4)</sup> Dans les cas de cette espèce, la réaction peut avoir pour résultat le développement d'un véritable état inflammatoire, qui alors est un effet et non plus une cause. Il y a une grande ressemblance entre ces phiegmasies locales par leur origine et celles qui sont de nature inflammatoire.

rapports, il existe une certaine analogie entre l'étiologie du catarrhe, et celle de la diphthérite. Le croup sporadique naît sous l'influence d'une prédisposition constitutionnelle aussi bien que le catarrhe, quel que soit le nom qu'il porte, coryza, laryngite spasmodique, trachéo-bronchite, etc.

La diphthérite épidémique, comme la grippe et tous les catarrhes épidémiques, atteint toutes les constitutions.

La prédisposition catarrhale se reconnaît à la mollesse et à l'exubérance des chairs, qui sont bouffies et comme abreuvées de liquides, à la pâleur de la peau, à l'abondance de la transpiration, à la facilité aves laquelle se produisent les écoulements et les flux de toute espèce. Les enfants prédisposés au catarrhe ont donc tous les attributs du tempérament lymphatique. Ils ont d'ordinaire les cheveux blonds, les yeux bleus, les cils longs et recourbés, etc. La prédisposition catarrhale est quelquefois héréditaire; c'est ainsi que l'on voit la laryngite spasmodique atteindre tous les enfants d'une même famille, et les parents qui ont été sujets dans leur enfance aux maladies catarrhales les retrouver et les recommaître chez leurs enfants.

Une autre cause de la fréquence des catarrhes, est la solidarité qui existe entre la peau et les muqueuses.

Cos dernières membranes sont le siége anatomique des maladies catarrhales; mais it ne faudrait peut-être pas accumuler beaucoup de preuves pour démontrer que d'autres organes subissent l'influence de cette affection. Ainsi les enfants prédisposés aux catarrhes le sont aussi à certains eczéma et impétigo. Il est commun de voir ces éruptions se développer au voisinage des maladies catarrhales des narines et du conduit auditif; nous verrons aussi certaines fluxions et phlegmasies pulmonaires accompagner les phlegmasies catarrhales des bronches. Dans ces cas, les inflammations de la peau et du poumon reconnaissent le même principe que celles des bronches; elles ont la même nature catarrhale. Enfin les douleurs névralgiques, variées et intenses, qui accompagnent quelquefois le catarrhe, sont une preuve que le système nerveux lui-même n'échappe pas à l'influence morbifique. Nous verrons même cette influence se localiser sur des parties très diverses de ce système. (Voir Catarrhes cholériporme et ataxique.)

Ces idées, que nous émettons sans avoir aujourd'hui la prétention de les regarder comme démontrées, expliqueraient bien des phénomènes pathologiques difficiles à comprendre autrement.

Les lésions catarrhales dont les muqueuses peuvent être atteintes sont surtout: une sécrétion exagérée et viciée du mucus, des fluxions sanguines plus ou moins rapides, quelquefois des flux séreux, plus souvent des phlegmasies aiguës ou chroniques. Ces diverses lésions déterminent un ensemble de symptômes locaux qui varient suivant l'organe qui en est atteint; nous les étudierons dans les chapitres subséquents. Quant à la flèvre qui accompagne sou-

ars La

ge et so

.e ne parai

sion directe el

dans la plupart

.s cas de catarrhe

Jurbature, lassitude,

s locaux du catarrhe.

est diphthéritique, et ce dernier mot exprime la nat mation.

Toutes les fois donc qu'on a établi l'existence son siège et son espèce, il reste à déterminer '.

Or les autres affections qui, aussi bien qui munes chez l'enfant et déterminent de l'inflammation ou état inflammatoire. acrofule, les fièvres éruptives, la f rhumatisme. La phlegmasie loc nent ou la conséquence de l'affection scrofuleuse, vs. caractères différents de l'expression directe. D'aille 1 , peuvent pas être entièrement Jatarrhe (voir Broncho-Pneumonie et

sont différentes aussi par 🦯 que leur siège est iden /

Ces remarques \*\*/

...Es); c'est alors que la fièvre catarrhale man le catarrise (4) 9 D: pyrexie.

catarrhe (1)? Dirons-nous avec M. Barrier

mants à contracter les maladies catarrhales dé-

quence dans le je paralt s'accord yeut ne ter qu'elles r masies débi)

loir

matadies catarrhales dé-fonctionnelle de la muqueuse, et de son irritabi-mentions, au contraire, que cette affection au contraire, que cette affection consiste en un nutrition, que les lésions d'organes que les que cette affection consiste en un de la lésions d'organes qui la caractérisent de l'excrétion par les muquenses qu'ils de la numer de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'organisme mal assimilés ou accuse de l'organisme mal assimilés ou accuse de l'organisme de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'organisme mal assimilés ou accuse de l'organisme de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'organisme mal assimilés ou accuse de l'organisme de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'excrétion par les muqueuses de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains de l'excrétion par les muqueuses de l'organisme mal assimilés ou accuse de l'excrétion par les muqueuses de l'excrétion par les muqueuses de l'excrétion par les muqueuses de l'excretion d produits devenue nécessaire? Dirons-nous plutôt que le catarrhe est putor est morbide dont nous ne connaissons pas l'essence, mais qui, par l'essence à la goutte à la coutte de la us eus pas i essence, mais qui, se révèle et se se pas l'essence, mais qui, se révèle et se se par ses effets ?

gracterise par ses effets? les lignes précédentes doivent faire voir de quel côté penche notre ginion. Mais nous préférons laisser ici un doute, parce que toutes les preuves ne nous semblent pas encore suffisamment rapprochées, parce que la distinction entre le catarrhe et l'inflammation ne nous emble pas complétement établie, parce qu'enfin nous voulons laisser su temps le soin de prouver qu'il existe des phlegmasies franches des membranes muqueuses, lesquelles diffèrent des phlegmasies catarrhales, à peu près autant que des inflammations diphthéritiques ou scrofuleuses de ces mêmes membranes. Aussi croyons-nous convenable de n'insister sur nos idées à cet égard qu'après avoir fait connaître les faits cliniques et anatomiques sur lesquels elles s'appuient; alors nous serons plus explicites. (Voir Broncho-pneumonie, Phlegmasies gastro-INTESTINALES.)

(1) Il ne faut pas croire que la signification du mot catarrhe ait été bien precise et bien déterminée dans l'esprit des anciens. Grimaud, en commençant la description des flèvres catarrhales, met cette note: « Et à l'occasion de ce mot catarrhale qu'emploient tant de médecins d'une manière si vague, je rapporterai ce que dit Plenciz le fils, professeur de Prague: « Materiæ catarrhalis nomen quidem, sed naturam non nosco: « Je connais le mot et j'ignore la chose. » (Cours de flèvres, t, III, p. 70.7

'tte digression un peu trop longue peut-être sur le catarrhe, 
'ons l'étude des phlegmasies que nous avons déjà conpoint de vue de leur siége, de leurs symptômes locaux, 
'natomiques et de leur nature. Nous devons insister 
symptômes généraux qui les accompagnent. Cette 
'guide pour l'établissement de formes sympto's les unes des autres, et qui sont loin d'être 
d'avoir la même fréquence chez l'adulte.

'accompagne assez ordinairement d'une

ouls est fréquent, rapide, plein, résistant st chaude, sèche, ou moite, ou couverte de sont brillants; la figure colorée, animée; les forces et cet ensemble de symptômes persiste un temps plus ou moins long, suivant la nature et le siége de la phlegmasie; on voit déjà, pendant cette période, l'amaigrissement se prononcer. Nous ne pouvons entrer ici dans tous les détails que présente la première période des inflammations. Notons cependant qu'elle est quelquefois précédée ou accompagnée, surtout chez les plus jeunes enfants, d'accidents nerveux qui masquent le début et la nature de l'affection.

Après un temps variable, la période fébrile tombe peu à peu, la chaleur diminue, le pouls devient moins fréquent, la peau moins sèche; la figure pâlit, la maigreur se prononce davantage, l'enfant reste faible et débilité; mais son appétit reparaît promptement, et la guérison s'établit. D'autres fois, le passage entre la maladie et le retour à la santé est plus rapide et s'établit presque sans transition. Dans le cas, au contraire, où la maladie se prolonge et s'aggrave, la fièvre persiste, le pouls est petit tout en restant fréquent, la peau sèche et terreuse; l'enfant est pâle, amaigri, sans force et presque sans mouvement; puis, quand la terminaison doit être fatale, la chaleur disparaît aux extrémités, le pouls est d'une petitesse extrême, la face devient hippocratique, et la mort ne tarde pas à terminer la scène.

Tel est en abrégé, et d'une manière générale, l'aspect d'une phlegmasie aiguë, nous dirions volontiers d'une phlegmasie réellement inflammatoire, chez un enfant encore fort et résistant. Cet aspect, qui peut varier en intensité ou en durée, n'est presque jamais typhoïde, mais il peut être considérablement modifié par les symptômespropres à chaque phlegmasie.

Traitez une pareille inflammation par les antiphlogistiques, les contro-stimulants, les débilitants, et vous la guérirez facilement si elle est simple et primitive, plus difficilement si elle est consécutive.

Cependant, nous ne saurions trop le dire, il existe chez les enfants des inflammations aiguës et redoutables par leur nature et leur siège, qui ne s'accompagnent pas d'une réaction proportionnée à la gravité de la maladie, sur lesquelles le traitement antiphlogistique exclusif

vent les maladies catarrhales, elle nous paraît être presque toujours une conséquence de la lésion locale et varier suivant son siège et son intensité. Il est des cas cependant où la fièvre catarrhale ne paraît pas avoir cette origine, et où elle semble être l'expression directe et générale du catarrhe. Ainsi dans la grippe, comme dans la plupart des catarrhes épidémiques, et même dans bien des cas de catarrhe sporadique, les symptômes généraux (malaise, courbature, lassitude, frissons répétés, fièvre) précèdent les symptômes locaux du catarrhe. En outre, la fièvre, qu'elle soit l'accompaguement ou la conséquence des lésions locales, revêt habituellement des caractères différents de celle des phlegmasies franches, et qui ne peuvent pas être entièrement expliquées par la lésion locale du catarrhe (voir BRONCHO-PNEUMONIE et PHLEGMASIES GASTRO-INTESTINALES); c'est alors que la fièvre catarrhale peut être considérée comme une véritable pyrexie.

Quest-ce donc que le catarrhe (1)? Dirons-nous avec M. Barrier que l'aptitude des enfants à contracter les maladies catarrhales dépend de l'activité fonctionnelle de la muqueuse, et de son irritabilité? Penserons-nous, au contraire, que cette affection consiste en un vice de la nutrition, que les lésions d'organes qui la caractérisent sont le résultat de l'excrétion par les muqueuses ou la peau de certains produits de l'organisme mal assimilés ou accumulés, et dont l'élimination est devenue nécessaire? Dirons-nous plutôt que le catarrhe est un état morbide dont nous ne connaissons pas l'essence, mais qui, semblable au rhumatisme, à la goutte, à la scrofule, se révèle et se caractérise par ses effets?

Les lignes précédentes doivent faire voir de quel côté penche notre opinion. Mais nous préférons laisser ici un doute, parce que toutes les preuves ne nous semblent pas encore suffisamment rapprochées, parce que la distinction entre le catarrhe et l'inflammation ne nous semble pas complétement établie, parce qu'enfin nous voulons laisser au temps le soin de prouver qu'il existe des phlegmasies franches des membranes muqueuses, lesquelles diffèrent des phlegmasies catarrhales, à peu près autant que des inflammations diphthéritiques ou scrofuleuses de ces mêmes membranes. Aussi croyons-nous convenable de n'insister sur nos idées à cet égard qu'après avoir fait connaître les faits cliniques et anatomiques sur lesquels elles s'appuient; alors nous serons plus explicites. (Voir Broncho-pneumonie, Phlegmasies gastro-intestinales.)

(1) Il ne faut pas croire que la signification du mot catarrhs ait été bien précise et bien déterminée dans l'esprit des anciens. Grimaud, en commençant la description des flèvres catarrhales, met cette note: « Et à l'occasion de ce mot catarrhale qu'emploient tant de médecins d'une manière si vague, je rapporterai ce que dit Pienciz le fils, professeur de Prague: « Materize catarrhalis nomen quidem, sed naturam non nocco: « Je connais le mot et j'ignore la chose. » (Courz de flèvres, t, III, p. 70.)

Après cette digression un peu trop longue peut-être sur le catarrhe, sous continuons l'étude des phlegmasies que nous avons déjà considérées sous le point de vue de leur siége, de leurs symptômes locaux, de leurs espèces anatomiques et de leur nature. Nous devons insister maintenant sur les symptômes généraux qui les accompagnent. Cette étude nous servira de guide pour l'établissement de formes symptomatiques très différentes les unes des autres, et qui sont loin d'être les mêmes, ou du moins d'avoir la même fréquence chez l'adulte.

L'inflammation aigue s'accompagne assez ordinairement d'une réaction fébrile intense; le pouls est fréquent, rapide, plein, résistant et régulier; la peau est chaude, sèche, ou moite, ou couverte de sueur; les yeux sont brillants; la figure colorée, animée; les forces déprimées; et cet ensemble de symptômes persiste un temps plus ou moins long, suivant la nature et le siége de la phlegmasie; on voit déja, pendant cette période, l'amaigrissement se prononcer. Nous ne pouvons entrer ici dans tous les détails que présente la première période des inflammations. Notons cependant qu'elle est quelquefois précédée ou accompagnée, surtout chez les plus jeunes enfants, d'accidents nerveux qui masquent le début et la nature de l'affection.

Après un temps variable, la période fébrile tombe peu à peu, la chaleur diminue, le pouls devient moins fréquent, la peau moins sèche; la figure pâlit, la maigreur se prononce davantage, l'enfant reste faible et débilité; mais son appétit reparaît promptement, et la guérison s'établit. D'autres fois, le passage entre la maladie et le retour à la santé est plus rapide et s'établit presque sans transition. Dans le cas, au contraire, où la maladie se prolonge et s'aggrave, la fièvre persiste, le pouls est petit tout en restant fréquent, la peau sèche et terreuse; l'enfant est pâle, amaigri, sans force et presque sans mouvement; puis, quand la terminaison doit être fatale, la chaleur disparaît aux extrémités, le pouls est d'une petitesse extrême, la face devient hippocratique, et la mort ne tarde pas à terminer la scène.

Tel est en abrégé, et d'une manière générale, l'aspect d'une phlegmasie sigué, nous dirions volontiers d'une phlegmasie réellement inflammatoire, chez un enfant encore fort et résistant. Cet aspect, qui peut varier en intensité ou en durée, n'est presque jamais typhoide, mais il peutêtre considérablement modifié par les symptômespropres à chaque phlegmasie.

Traitez une pareille inflammation par les antiphlogistiques, les contro-stimulants, les débilitants, et vous la guérirez facilement si elle est simple et primitive, plus difficilement si elle est consécutive.

Cependant, nous ne saurions trop le dire, il existe chez les enfants des inflammations aiguës et redoutables par leur nature et leur siège, qui ne s'accompagnent pas d'une réaction proportionnée à la gravité de la maladie, sur lesquelles le traitement antiphlogistique exclusif

a moins de prise, et qui entraînent bien plus souvent une issue funeste; celles-là sont plutôt diphthéritiques et catarrhales qu'inflame matoires.

Toutes les inflammations ne se résument pas dans les types dont nous venons de présenter le tableau.

Elles peuvent revêtir une forme tout opposée, qui se manifeste d'emblée ou succède insensiblement à la forme fébrile aigué, et que nous avons décrite sous le nom de cachectique. (Voir INTRODUCTION, p. 27.)

Dans ces cas, la conservation de l'appétit et la débilitation générale éloignent de prime abord l'idée d'une inflammation récente, et cependant un examen attentif révèle chez ce même malade l'existence d'une phlegmasie aiguë, étendue, profonde, bien qu'elle ne se manifeste à l'extérieur par aucun des symptomes qui lui sont propres. L'enfant meurt, et l'on trouve dans ses organes, là, les traces de cette inflammation aiguë dont on avait reconnu l'existence pendant la vie, ici, d'autres phlegmasies qui avaient échappé à une exploration attentive, et fréquemment, enfin, des lésions chroniques sous l'influence desquelles était survenue la cachexie. La débilitation générale était asses profonde pour que la maladie n'ait pas été modifiée d'une manière sensible dans sa manifestation extérieure par le développement d'une lésion aigué.

Telle est l'apparence chronique ou plutôt cachectique que présentent quelques unes des phlegmasies de la première enfance principalement. En traitant une pareille inflammation par les antiphlogistiques et les débilitants, on accélère, quelquefois même on provoque une terminaison funeste; en la traitant par les toniques ou seulement par des soins hygiéniques bien dirigés, on prolonge les jours de l'enfant, on peut même obtenir une guérison complète.

Nous appelons cette forme d'inflammation cachectique plutôt que chronique, parce que ces phlegmasies qui, chez l'adulte, sont, anatomiquement parlant, toujours chroniques, sont chez l'enfant tantôt chroniques, tantôt aiguës.

Cette opposition entre l'expression phénoménale de maladies qui paraissent identiques au point de vue de la lésion locale, est si importante, que nous ne saurions trop insister sur sa réalité.

Deux causes, différentes (excès de tonicité ou atonie) produisent le même effet; et si, prenant pour seul guide la lésion de l'organe, vous attaquez la maladie par le même remède, vous l'exaspérez dans un cas et l'atténuez dans l'autre. Le traitement des phlegmasies, dans l'enfance, doit être fondé plutôt sur les symptômes généraux et sur l'état des forces que sur l'anatomie pathologique, qui sera consultée en seconde ligne.

Rarement les phlegmasies, surtout celles qui ne sont pas purement inflammatoires, restent isolées.

Cette remarque, qui souffre pen d'exceptions, a une grande valeur pronostique et thérapeutique.

Supposons que l'inflammation, développée d'abord dans un organe peu important, passe à un autre qui l'est plus. Ici déjà une distinction doit être établie: la maladie devient plus grave d'une manière absolue; mais il arrive quelquefois que l'inflammation première disparaît, tandis qu'ailleurs on la voit s'accroître ou rester stationnaire.

Prenons des exemples: un enfant a un impétigo du cuir chevelu; il est atteint de pneumonie; l'impétigo disparaît ou reste stationnaire, et l'enfant est dans un état plus grave.

Un enfant a une diphthérite ou même seulement une bronchite; il ris de pneumonie: la première maladie restera stationnaire ou augmentera: l'état général sera plus grave.

Ainsi une inflammation existant dans un organe pourra disparaître, rester stationnaire ou augmenter sous l'influence d'une inflammation développée dans un organe plus important : mais notons bien que la disparition de la première inflammation est le cas le plus rare, et que l'état général empire toujours.

La question inverse n'est pas moins importante. Une inflammation existant dans un organe essentiel à la vie, qu'arrive-t-il s'il se développe une autre inflammation dans un organe moins important ou d'importance à peu près égale?

Eh bien! nous répondons avec la plus ferme conviction: L'inflammation première ne sera jamais ou presque jamais diminuée, quelquefois elle augmentera, et la seconde inflammation ne sera qu'une cause nouvelle de mort ajoutée à la première.

Ainsi un enfant a une pneumonie; il est pris d'entérite : les deux saladies marcheront simultanément, s'aggraveront peut-être mutuel-lement, mais l'entérite ne guérira pas la pneumonie. Il en sera de même s'il se développe un érysipèle ou une éruption quelconque (1); il en sera quelquefois de même pour l'application des révulsifs cutanés. Un sinapisme, un vésicatoire, seront une douleur, une excitation souvent inutile pour la cure de la maladie intérieure, qui suivra sa marche fatale, ou pourra même s'aggraver sous l'influence de cetté nouvelle phlegmasie. Ici cependant apparaît l'importance de la distinction des phlegmasies suivant leur nature. Il est certain, en effet, que celles qui sont catarrhales aiguës résistent moins aux révulsifs entanés que celles qui sont diphthéritiques ou franchement inflammatoires.

Nous ajoutons que ces idées, vraies quand il s'agit de phlegmasies, ne le sont plus quand il s'agit de congestions. Tant que la fluxion

<sup>(1)</sup> En effet, c'est à peine si nous pourrons citer un exemple où une scarlatine très intense, survenue dans les premiers jours d'une pneumonie, a empêché le développement de cette phiegmasie.

n'est pas fixée, les dérivatifs exercent sur elle une influence qui n'est pas contestable.

Il est nécessaire de faire une distinction nettement tranchée entre l'inflammation qui naît au milieu de la bonne santé et celle qui survient pendant le cours d'une autre affection, et l'on doit pour les phlegmasies établir la division que nous avons admise pour les maladies en général. (Voir Introduction.) Nous appellerons phlegmasies primitives ou idiopathiques celles qui surviennent au milieu de la bonne santé; nous nommerons consécutives ou secondaires celles qui surviennent pendant le cours d'une autre maladie.

A cette division première nous réunirons celle fournie par l'aspect aigu ou cachectique des malades; en sorte que la phlegmasie de chaque organe en particulier sera étudiée en tant que.

Phlegmasie primitive à forme aiguë;

- consécutive à forme aiguë;
- primitive à forme chronique, ou cachectique;
- consécutive à forme chronique, ou cachectique.

Nous ne pourrons pas rattacher à chaque organe ces quatre formes d'inflammation; mais nous aurons toujours soin de les indiquer et de les décrire chacune à part, lorsque, par leur fréquence ou leur importance, elles mériteront une attention spéciale.

Nous venons de voir les phlegmasies se succéder; mais elles penvent aussi se compliquer de toute autre affection, dont la gravité s'ajoute d'habitude à la leur propre: ainsi nous verrous chacune des maladies appartenant aux classes établies dans notre plan général s'ajouter aux phlegmasies. Rougeoles, varioles, scarlatines, bydropisies, gangrènes, hémorrhagies, tubercules, maladies de toute sorte, se développeront, soit pendant le cours de la phlegmasie, soit à sa suite; formant ainsi cet enchevêtrement, cette succession facile de maladies, source de cette immense mortalité constatée de tout temps dans le jeune âge.

Cette proposition, déjà développée dans le commencement de cet ouvrage, ne doit pas nous arrêter ici; nous en trouverons la confirmation dans l'histoire particulière de chaque phlegmasie.

Les causes qui engendrent les inflammations sont le plus ordinairement spéciales à chaque organe ou à chaque appareil d'organes.

Les phlegmasies primitives aiguës se développent, en général, sous l'influence d'une cause dont l'action est rapide, instantanée, d'un changement brusque dans les conditions physiologiques; le passage du chaud au froid, par exemple. Toutefois, il faut encore mettre en ligne de compte la nature de l'organe: ainsi le passage rapide du chaud au froid pourra donner lieu à une pneumonie; tandis qu'un changement subit de régime et le sevrage mal dirigé donneront naissance à une entéro-colite chronique plutôt qu'à une entérite aiguë.

Avouons cependant que la cause des phlegmasies aiguës primitives nous a le plus souvent échappé.

Les inflammations secondaires, en général, plus fréquentes que les primitives, reconnaissent pour cause presque toutes les maladies qui rentrent dans les classes suivantes. Cependant elles naissent de préférence à la suite des fièvres éruptives, des tubercules ou d'autres phlegmasies.

Certaines de ces affections prédisposent à quelques phlegmasies plutôt qu'à d'autres; mais les causes déterminantes sont quelquefois les mêmes que celles des inflammations primitives, et l'on concevra, du reste, que l'histoire de ces phlegmasies consécutives ne pourra être traitée dans les chapitres suivants que d'une manière générale. On trouvera, à l'exposé des complications de chaque maladie, des détails sur les inflammations auxquelles elle peut donner naissance. Nous rappelons seulement qu'une phlegmasie, par cela même qu'elle est secondaire, subit souvent l'influence de la maladie première, et offre ainsi un aspect différent de celui qu'elle présente quand elle est primitive.

Dans l'étude de l'étiologie, nous ne devons pas oublier l'âge, le sexe, la constitution, la saison, les épidémies, etc. Chacune de ces causes sera suffisamment appréciée dans les chapitres suivants. Bornons-nous à dire que l'âge, le sexe et la constitution établissent une grande différence dans la prédisposition à certaines espèces et certaines formes de phlegmasies : ainsi, les enfants les plus jeunes, les plus délicats, et les filles, sont plus sujets aux formes cachectiques et chroniques, que les enfants plus âgés, plus sanguins, et que les garçons, etc.

L'étude des causes est d'une grande utilité pour établir le pronostic. Telle phlegmasie primitive est le plus souvent bénigne, qui secondaire offre un haut degré de gravité. La considération du siège n'a pas une moindre importance; et une phlegmasie peu étendue de tel organe peut offrir plus de gravité qu'une phlegmasie très étendue de tel autre.

Les inflammations primitivement chroniques sont graves par ellesmêmes et entraînent la mort du malade par leur évolution naturelle; mais elles sont surtout dangereuses, en prédisposant l'enfant à contracter d'autres maladies. C'est là la cause la plus active de la mortalité qu'elles déterminent; c'est au moins ce qui résulte du grand nombre de faits qui ont passé sous nos yeux.

On a déjà prévu quel genre de thérapeutique nous préférons pour les diverses espèces de phlegmasies de l'enlance, en sorte que nous nous arrêterons peu sur ces considérations générales. Dans l'histoire de chaque maladie, nous nous étendrons, au contraire, largement sur les diverses médications employées ou conseillées par les auteurs et sur celles que nous croyons devoir adopter.

D'une manière générale, et sauf les exceptions qui seront appréciées ultérieurement, les phlegmasies primitives aiguës seront traitées par les antiphlogistiques et les débilitants appropriés à l'âge et à la constitution des sujets.

Celles qui sont secondaires aigues nécessiteront deux ordres de médications, l'une dépendante de la maladie première et subordonnée à ses indications; l'autre dirigée contre l'élément inflammatoire: de là un genre de médication mixte et souvent difficile à préciser.

Enfin les phlegmasies cachectiques nécessiteront le plus souvent un traitement tonique.

En outre, nous repoussons souvent du traitement de l'inflammation, chez les plus jeunes enfants, les révulsifs cutanés ou intestinaux, administrés de manière à provoquer une nouvelle phlegmasie; nous les repoussons, soit comme inutiles, soit comme aggravant la maladie première; nous insistons d'autant plus sur ce précepte que les complications se développent avec plus de facilité dans le jeune age, autant par le fait d'une nouvelle lésion que par l'agitation et l'auxiété que ces moyens déterminent.

Nous reconnaissons cependant qu'ils peuvent rendre des servites réels dans certaines phlegmasies, et lorsqu'ils sont employés avec les précautions convenables.

Il n'en est plus de même pour les médications topiques. Quelques plulegmasies de l'enfance ont besoin pour guérir que l'on change le mode actuel de l'inflammation; celles des muqueuses réclament surtout ce traitement.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que des phlegmasies, car elles forment, en réalité, la plus grande partie des maladies qui composent notre première classe. Cependant nous devons dire que plusieurs des idées générales que nous venons d'émettre sont applicables à bien des irritations sécrétoires, à bien des fluxions, à bien des ramollissements trop souvent confondus avec une réelle inflammation. Dès qu'un enfant tousse et présente à l'auscultation quelque peu de sibilance ou de râle muqueux, on dit qu'il est atteint de bronchite; dès qu'il a de la diarrhée pendant quelques jours, on parle d'entéro-colite. Et cependant la preuve de l'existence d'une phlegmasie réelle n'existe pas toujours. Cette erreur, que nous avons souvent commise avec beauconp d'autres, perd de sa gravité lorsque l'étude des phlegmasies est présentée comme nous l'avons fait; car alors la nature de la maladie est au moins aussi importante à connaître que son espèce anatomique.

D'ailleurs ces diverses lésions organiques sont peu éloignées l'une de l'autre; elles sont le plus ordinairement l'origine ou la suite des inflammations; et il est rare, chez l'enfant, de constater des ramollissements, des hypertrophies et des congestions qui en soient indépendantes; en outre, leurs symptômes locaux et généraux ne sauraient le plus ordinairement être distingués de ceux des inflammations,

Elles sont enfin assez peu fréquentes pour ne constituer que des groupes très restreints et qui n'offriraient aucune vue d'ensemble un peu importante; au contraire, leur réunion aux phlegmasies forme un tout assez complet.

La grande classe des catarrhes, des phlegmasies, des hypérémies, des ramollissements, des hypertrophies, se trouvant ainsi étudiée dans sen ensemble, nous entrons dans les détails en suivant l'ordre indiqué dans notre plan général.

# ENCÉPHALE. — RACHIS.

Les maladies cérébrales de l'enfance ont été l'objet d'un très grand nombre de travaux. Cependant jusque dans ces dernières années une obscurité assez épaisse couvrait bien des points importants de leur histoire.

Les recherches modernes aidées de l'anatomie pathologique et eclairées par le flambeau de l'analyse, tendent chaque jour à dissipér ess ténèbres.

C'est surtout dans l'étude de ces affections que la question de nature sequiert de l'importance. Nous n'avions pas méconnu cette importance quand, dans notre première édition, nous avions rejeté du groups des phlegmasies pures, la maladie connue sous le nom de méningite taberculeuse. Aujourd'hui, plus que jamais, nous maintenons l'importance de cette distinction.

La méningite franche trouvera donc seule sa place dans la grande classe des phiegmasies au même titre que la pleurésie et la péritonite. A côté d'elles, et dans la même section, viennent se placer des maladies beaucoup plus rares, dont la nature est aussi évidemment inflammatoire, mais qui, au lieu de siéger anatomiquement dans les membranes, occupent la pulpe cérébrale. Tels sont les ramollissements inflammatoires et les abcès du cerveau, que l'on peut désigner collectivement sous le nom d'encéphalite.

Sur le second plan nous réunissons des affections très disparates au point de vue anatomique, puisque les unes sont caractérisées par une désagrégation de la substance cérébrale (ramollissement blanc), et les autres au contraire par une augmentation de sa consistance (hypertrophie ou induration cérébrale), mais qui toutes deux indiquent par les changements moléculaires survenus dans la structure du cerveau, un trouble profond dans la vitalité de cet organe.

Ensin, sur un troisième plan, nous plaçons des maladies dont le

siège anatomique est l'appareil de la circulation encéphalique, mais qui sont bien plus souvent le résultat d'autres affections, qu'elles ne constituent par elles-mêmes des maladies essentielles. Telles sont la congestion cérébrale et la phlébite des sinus veineux de la duremère.

Des divisions analogues peuvent être adoptées pour les maladies de la moelle épinière qui, chez l'enfant, ont une importance beaucoup moins grande que celles de l'encéphale.

Les maladies que nous venons d'énumérer sont les seules qui seront décrites dans ce volume. A l'exception de l'hypertrophie cérébrale, toutes ces affections suivent une marche aiguë. Dans les volumes suivants nous décrirons des maladies aiguës, sub-aiguës et chroniques du cerveau. Quelques unes de ces affections se rapprochent, par leur marche et leurs symptômes et même par leurs causes, de celles que nous allons décrire. Ainsi certaines hydrocéphalies aiguës et quelques hémorrhagies cérébrales offrent beaucoup d'analogie avec la méningite franche et les affections inflammatoires du cerveau. L'hémorrhagie arachnoïdienne et l'hydrocéphalie chronique, les tubercules, le cancer, les hydatides du cerveau, simulent l'hypertrophie cérébrale. La méningite tuberculeuse régulière seule est, pour ainsi dire, une maladie sans analogue, et qui représente toutes les affections subaiguës de l'encéphale.

Si toutes les maladies qui se révèlent par des symptômes cérébraux étaient renfermées dans le cadre que nous venons de tracer, il n'y aurait plus d'autres difficultés pour le médecin que de distinguer ces différentes affections les unes des autres.

Malheureusement il n'en est pas ainsi, et à côté des maladies cérébrales dont l'expression anatomique consiste dans une altération de la pulpe et de ses enveloppes, on en trouve un grand nombre d'autres caractérisées pendant la vie par des troubles variés et graves du système nerveux, et qui n'y laissent après elles aucune trace de leur passage.

Ces troubles des fonctions cérébrales sans lésion de l'organe central de l'innervation sont d'autant plus fréquents, qu'on se rapproche davantage de la naissance. Dans les premiers mois de la vie et pendant tout le cours de la première dentition, quelquefois même jusqu'à l'âge de cinq ans, le système nerveux réagit à la moindre sollicitation. Ainsi l'on voit naître et se développer l'appareil symptomatique d'une affection cérébrale sous l'influence d'une maladie de l'estomac ou des intestins, d'une fièvre typhoïde, d'une simple indigestion, d'une dentition difficile, de certaines formes de pneumonie et de pleurésie, de la coqueluche, des fièvres éruptives, de la maladie vermineuse, etc. C'est aussi à cette période de la vie que l'on observe ces accidents cérébraux foudroyants, tantôt sous forme convulsive, tantôt sous forme ataxique, qui se terminent rapidement par la mort, saus que l'au-

topsie révèle une lésion appréciable du système nerveux, et sans que l'examen le plus attentif fasse reconnaître une altération des autres organes, ou une maladie à l'occasion de laquelle ils se sont développés.

Ce qui, dans la première enfance, rend la distinction encore plus difficile entre les affections cérébrales organiques et les affections cérébrales sympathiques, c'est que dans cette période de la vie plusieurs symptômes propres à éclairer le diagnostic manquent, et que d'autres sont loin d'avoir la valeur qu'ils possèdent à un âge plus avancé. Le professeur Lallemand a donc eu raison de dire : « L'étude des affections cérébrales présente chez les enfants de grandes difficultés. La prédominance du système nerveux à cet âge les expose pour la moindre cause à des phénomènes spasmodiques qu'on peut facilement confondre avec des symptômes propres aux affections cérébrales.»

C'est dans la classe des névroses que nous décrirons ces accidents sous le nom de convulsions, de contracture, de paralysie essentielle.

Dans ces derniers temps les affections convulsives ont été envisagées à un nouveau point de vue et considérées non plus comme un symptôme, mais bien comme une maladie complète, c'est-à-dire une affection qui s'accompagne d'une réaction soutenue de tous les appareils de l'économie, et qui au lieu de reconnaître des lésions organiques pour causes, les tient au contraire sous sa dépendance (4). Dans cette doctrine lorsqu'un enfant meurt à la suite d'une attaque d'éclampsie, si l'on constate à l'autopsie une congestion cérébrale, un épanchement séreux sous-arachnoïdien, ventriculaire, ou même une hémorrhagie en quelques points de l'encéphale ou de ses membranes, ces différentes lésions sont considérées comme le résultat, d'une part, de la perturbation du système nerveux; d'autre part, de la gêne de la circulation encéphalique qui est elle-même la conséquence des troubles fonctionnels de l'appareil respiratoire.

Quelle que soit la manière d'envisager la question, elle ne change rien à la place que nous avons assignée à l'éclampsie, et nous discuterons dans le chapitre consacré à cette maladie le point de pathologie que nous nous bornons à signaler pour le moment.

Un mot avant de terminer.

Dans une thèse récente (2) un jeune médecin a soutenu une opinion que nous avions déjà émise en plusieurs endroits de notre ouvrage, avoir : que les maladies qui ont leur localisation dans l'encéphale sont souvent liées à une affection générale. Ainsi la plupart des méningites, certaines hémorrhagies, quelques hydrocéphalies sont sous la dépendance de la tuberculisation. La méningite franche se rattache souvent au rhumatisme, l'hydrocéphalie à la maladie de Bright, les

<sup>(1)</sup> Voy. Ozanam, Recherches cliniques sur l'éclampsie des enfants. Archives, 1850.

<sup>(2)</sup> Bacle, Botherokes sur les affections du cerveau dans les maladies générales, 1848.

hémorrhagies cérébrales au purpura, etc. Nous adhérons pleinement aux vues de l'auteur, elles ont toujours été les nôtres, et elles le sont plus encore aujourd'hui qu'autrefois.

### A. ENCÉPHALE.

### CHAPITRE PREMIER.

MENINGITE PRANCHE (1).

### ARTICLE PREMIER. - Historique.

- Un grand nombre de médecins confondent encore toutes les maladies aigués du cerveau chez les enfants sous le terme générique d'hydrocéphale aigué (2) ou sous celui de méningite tuberculeuse (3). Cependant cette erreur, que l'on peut reprocher même aux auteurs les plus récents, n'a pas été commise par tous ceux qui ont dirigé leurs recherches sur les maladies cérébrales de l'enfance.

Ce n'est pas toutefois dans les ouvrages des anciens, ou même dans ceux des médecins des siècles plus rapprochés du nôtre, que l'on peut trouver les éléments de la question qui nous occupe. Hippocrate. Galien, Celse, Rhazès, ne nous fournissent pas plus de documents sur ce sujet que Willis, Harris, Hoffmann, Stoll, Cullen, etc. Mais parmi les pathologistes qui ont écrit à la fin du siècle dernier, au commencement ou dans le courant de celui-ci, il en est plusieurs qui ont cherché à établir une séparation bien nette entre des maladies que de nos jours encore on s'obstine à confondre. Ainsi Hopfengartner (à) a distingué la méningite de l'hydrocéphale aigue, et les caractères qu'il

- (1) Ce chapitre est la seconde édition d'un mémoire publié par l'un de nous, M. Rilliet, dans les Archives générales de médecine, décembre 1846. Six nouvelles observations recueillies à Genève depuis cette époque, n'ont fait que confirmer les résultats consignés dans ce mémoire, et déjà énoncés en grande partie dans motre première édition.
- (2) Les mots ayant une grande valeur dans toute discussion scientifique, nous rappellerons ici que la dénomination d'hydrocéphale aiguë est synonyme de celle de méningite tuberculeuse ou de méningite de la base; il nous arrivera souvent d'employer ces mots l'un pour l'autre.
- /3) Voyez une bonne thèse du docteur Duchosal sur l'historique de la méningite aigué (1846).
- (4) Untersuchungen über die Gehirnwassersucht, Stuttgart, 1802. Vorrede, § 12. cité dans Fleisch. Handbuch über die Kinderkrankheiten, III, B. d. § 40,

attribue à la première de ces maladies indiquent évidemment qu'il avait en vue notre méningite franche; ils sont pour la plupart assez exacts.

« Dès le premier jour, dit-il, et sans symptômes précurseurs, les enfants se plaignent de céphalalgie et de douleurs de ventre : dès le second ils sont alités; à partir du troisième la maladie va constamment en augmentant, sans rémission et sans ces intervalles lucides que l'on observe dans l'hydrocéphale aigue. Les enfants sont assoupis; -leurs paupières sont fermées convulsivement; ils ont les dents serrées et la déglutition difficile; la constipation n'est pas aussi opiniatre que dans l'hydrocéphale; elle ne résiste pas aux purgatifs violents comme dans cette maladie. Les vomissements manquent, et dès le premier jour le pouls est très petit et lent, mais le coma arrive bien plus rapidement que dans l'hydrocéphale. Les enfants succombent le cinquième ou le septième jour, tandis que ceux atteints d'hydrocéphale meurent plus tard, et seulement dans la seconde période. A l'autopsie, on trouve les méninges enflammées dans toute leur étendue : l'inflammation s'étend dans les anfractuosités et sur les circonvolutions; les membranes sont plus épaisses que dans l'état normal, et leurs vaisseaux sont gorgés de sang. »

Cette description d'Hopfengartner se rapporte évidemment à la méningite franche. C'est bien la son début, sa marche et sa durée, et les caractères qu'il assigne à cette phlegmasie ont encore plus de valeur par leur comparaison avec les symptômes de l'hydrocéphalie aiguë. Seulement ce médecin a commis une erreur en disant que les vomissements manquent, et que le pouls est lent et petit. Les vomissements manquent très rarement dans la méningite franche. Quant au pouls, il est souvent petit, mais il n'est pas lent. On aurait pu désirer aussi qu'une description exacte remplacat le mot inflammation; mais le fait que les lésions occupent une très grande étendue à la surface des hémisphères nous paraît démontrer qu'il s'agit de la phlegmasie franche des méninges.

Coindet (1), tout en admettant que l'hydrocéphale est le résultat d'une inflammation particulière des parois ventriculaires ou de leur membrane interne, établit une grande différence entre la phrénésie et l'hydropisie des ventricules. Matthey distingue la variété à laquelle il donne le nom d'hydroméningite, de l'hydrocéphale qui succède à la scarlatine et de l'hydrocéphale sub-aiguë : cette dernière est l'espèce décrite par Whytt, elle correspond à la méningite tuberculcuse des modernes. L'hydroméningite, au contraire, offre une assez grande analogie avec la maladie dont nous nous occupons ici, et se rapporte aussi à certains cas d'infiltration sérense des méninges, dont on trouve des exemples dans les observations 4 et 6 du mémoire du médecin

génevois. Voici les caractères que Matthey assigne à l'hydroménin-

gite (1).

« Céphalalgie plus ou moins vive, léger mal de cœur, mouvement spasmodiques des membres, aspect brillant des yeux, délire sourd, tranquille, quelquefois furieux chez les adultes, contraction des pilles, pouls fréquent, serré, perte de connaissance, assoupissement Après la mort, épanchement gélatineux sur la surface du cerveu; rarement dans les ventricules. »

Le docteur Jahn (2) applique la dénomination d'encéphalite idispathique à une maladie que l'on a, dit-il, confondue sous le non d'hydrocéphale avec d'autres affections du cerveau. On verra part description qu'il en donne que cette phlegmasie offre la plus grande ressemblance avec l'affection qui fait le sujet de ce chapitre.

L'encéphalite du docteur Jahn est caractérisée par une fièvre intense, accompagnée d'accélération de la respiration et d'une soif vin, et aussi par une grande agitation, une extrême susceptibilité pour le bruit et la lumière; par l'éclat des yeux, la rotation des globes octlaires dont la pupille est très contractée; par de fréquents vomissements, une constipation opiniatre, etc. En peu de jours, quelquese en peu d'heures, la maladie arrive à son apogée.

Dans les caractères anatomiques, l'auteur signale :

- 1º L'injection du cerveau et de ses membranes;
- 2º La fermeté de la pulpe;
- 3° L'effusion d'une lymphe de couleur blanchâtre et blanc grisaire dans les anfractuosités et le long des vaisseaux;
  - 4° L'absence de l'épanchement séreux ventriculaire.
- MM. Évenson et Maunsell (3) ont aussi distingué l'arachnitis de la convexité, de l'inflammation des méninges de la base du cerveau et de l'hydrocéphale. Voici en quels termes ils s'expriment : « Les enfants ne sont pas exempts de l'arachnitis de la convexité du cerveau, quoique cette phlegmasie soit plus rare chez eux que les variétés précédentes (l'hydrocéphale et la méningite de la base). Dans un cas remarquable que nous avons observé, nous avons trouvé un épanchement d'une lymphe épaisse et visqueuse sur l'arachnoïde des lobs antérieurs du cerveau : l'enfant avait été pris subitement d'une violente attaque de convulsions, la tête était brûlante, la face rouge, les yeux injectés; il survint une fièvre intense accompagnée de délire et de spasme dans les membres, de coma et de paralysie. Le quatrième jour, l'enfant mourut. Un frère de cet enfant fut pris des mêmes sym-

<sup>(1)</sup> Mémoire sur l'hydrocéphale, 1820, p. 60.

<sup>(2)</sup> Analekten über Kinderkheiten. Elftes Heft § 63 (1835).

<sup>(3)</sup> Frankel, Handbuch f. die Erhenntn. u. Heil. der Kinderkr., 1838, 4° liv., S. 675. — A practical Treatise of the management and diseases of children by R. Evanson and H. Maunsell, p. 470, 1840.

ptômes, mais il fut traité à temps, et d'abondantes émissions sanguines arrêtèrent la maladie à sa première période. »

Nous aurions pu multiplier les citations; nous nous contenterons des précédentes qui prouvent suffisamment, comme nous l'avancions en commençant, que plusieurs des médecins qui ont décrit l'hydropisie ventriculaire aigue ont cherché à séparer cette maladie de l'inflammation franche des membranes cérébrales.

Depuis que l'hydrocéphale a perdu son nom pour prendre celui de méningite, la confusion s'est de nouveau établie entre ces différentes espèces; et on le comprend aisément, car le langage lui-même aidait à la méprise. Il n'y avait rien d'irrationnel, en effet, à distinguer une hydrocéphalie d'une inflammation des méninges; mais à quoi bon créer deux espèces de méningites? Aussi les médecins qui ont décrit la maladie sous ce nom, Gœlis, MM. Senn, Charpentier, etc., ont-ils confondu ces deux formes dans un même tableau. Cependant Parent et Martinet avaient déjà séparé, avec raison, l'inflammation de la base de celle de la convexité, et avaient reconnu que chez les enfants la première espèce est beaucoup plus fréquente que la seconde. Ils s'expriment en ces termes (1): « L'arachnitis de la base est plus fréquente chez les enfants que chez les adultes, l'épanchement ventriculaire est d'autant plus fréquent que l'arachnitis se rapproche davantage de la base et des ventricules. L'arachnitis générale est beaucoup plus rare chez les enfants que chez les adultes....» Et plus loin : « Il est un point que nous nous sommes en vain efforcés d'éclaircir, nous voulons parler de la cause en vertu de laquelle l'arachnoïde de la base s'enflamme de préférence à toute autre région dans l'enfance, tandis que l'arachnitis de la convexité se montre davantage dans un âge plus avancé. » (Loc. cit., p. 206.)

Malheureusement l'observation de ces habiles médecins s'était arrêtée là, et ils n'avaient pas reconnu que ces deux espèces de méningites diffèrent de nature aussi bien que de siége. Depuis la découverte de la véritable cause de la maladie dite hydrocéphale aigué, par MM. Papavoine, Gerhard et Rufz, on a ajouté au mot de méningite celui de tuberculeuse. Cet adjectif devait, ce semble, ramener le diagnostic dans une meilleure voie, mais il n'en a rien été, et MM. Piet, Green, Becquerel, Coignet, Delcour, etc., ont presque complétement passé sous silence la méningite franche.

M. Rufz (2), dans un mémoire postérieur de plusieurs années à ses recherches sur la méningite tuberculeuse, et aux travaux de quelques uns des médecins que nous venons de citer, s'exprime en ces termes:

« Je n'ai parlé dans ma thèse que des cas d'affection cérébrale que

<sup>(1)</sup> Recherches sur l'inflammation de l'arachnoïde, p. 79.

<sup>(2)</sup> Gazette médicale, 1841, p. 49.

ļ

je pouvais considérer comme de nature tuberculeuse, mais je n'ai pa nié qu'il ne pût en exister d'une autre nature... Pendant que j'obsevais à l'hôpital des Enfants, sur le grand nombre d'affections cérbrales que je trouvai de nature tuberculeuse, une seule me présent les caractères d'une méningite inflammatoire, c'est-à-dire avec paduction de pus véritable. »

M. Rufz rapporte ensuite un fait intéressant de méningite france chez un jeune nègre de huit mois. Dans les réflexions dont il accompagne la narration de ce fait, il se demande si l'on aurait pu disiguer pendant la vie cette inflammation franche de l'inflammation tuberculeuse. Il conclut par la négative.

Avant M. Rufz, Guersant, dans un article du Dictionnaire in inédecine (1), avait distingué la méningite franche de la méningite subscruleuse, mais il avait en principalement en vue celle des adulte et surtout la forme épidémique. Dans son article, écrit sous l'inspirtion de l'épidémie qui régnait à Versailles, ce médecin s'est plus attaché à indiquer les différences qui séparent les deux espèces qui donner de la méningite franche une description exacte et complète et c'est à peine s'il a établi quelques distinctions suivant les âges.

Nous croyons donc être les premiers qui ayons donné une descrition de la méningite franche des enfants en appuyant nos assertiens sur des faits. Nous pensions que la nécessité de la distinction entre les deux formes avait été généralement sentie (2); mais depuis la publication de notre première édition, plusieurs médecins estimables, MM. Delcour, Bouchut, Barrier, et l'habile professeur de thérapeutique de la Faculté, dans leurs travaux sur les maladies du jeune âge, en presque complétement négligé la méningite franche.

M. Delcour a réuni sous le titre collectif de méningo-encéphalite toutes les affections du cerveau aiguës ou subaiguës, simples ou compliquées, et c'est à peine si, dans son article sur les symptômes, il a cherché à établir quelques différences entre les méningites simple et tuberculeuse (3). M. le professeur Trousseau donne le nom de fière cérébrale aux différentes maladies aiguës de l'encéphale chez les enfants, et ne cherche pas à les distinguer les unes des autres (4).

Quant à MM. Barrier et Bouchut, l'un et l'autre renvoient le lecteur à leur description de la méningite tuberculeuse.

- « Les caractères anatomiques de la méningite simple, dit M. Bouchut, sont à peu de chose près les mêmes que ceux de la méningite tuberculeuse. »
- « Nous pensons, dit M. Barrier, que ce ne sera pas laisser une lacune dans notre ouvrage que de ne pas y donner la description com-
  - (1) Dictionnaire de médecine, 2º édit., t. XIX, p. 410 et suiv., 1839.
  - (2) Compendium de médecine, t. V, p. 615 et suiv., et t. VI, p. 1 et suiv.
  - (3) Recherches sur la méningo-encéphalile des enfants, p. 61.
  - (4) Gasette des hopitaux, 1842.

plète de la méningite simple. D'ailleurs, pour y suppléer, il suffirait de séparer dans l'histoire de la méningite tuberculeuse tout ce qui se rattache à l'élément tuberculeux, de ce qui concerne l'élément phlegmasique, car cette maladie résulte de l'alliance de ces deux éléments morbides. »

Il nous est impossible de partagar l'opinion des médecins dont nous venons de citer les noms, et leurs doctrines nous paraissent devoir introduire dans la science et dans la pratique la confusion la plus fâcheuse. Nous sommes loin d'être partisana des distinctions trop minutieuses; mieux que personne, nous savons qu'au lit du malade les divisions scolastiques ne sont pas aussi tranchées que dans les livres, et que le diagnostic n'a rien à gagner à trop de subtilité. Mais il est cependant certaines règles qu'un nosographe ne doit pas transgresser sous peine de tomber dans le vague et la confusion.

Nous démontrerons, jusqu'à l'évidence, que la méningite franche et la méningite tuberculeuse diffèrent entièrement. Leurs causes ne sont pas les mêmes, elles atteignent des enfants placés dans des circonstances différentes; elles n'ont ni le même mode de début, ni la même marche, ni la même terminaison, ni les mêmes caractères anatomiques. et très certainement elles ne réclament pas un traitement en tous points semblable. Si cela ne suffit pas pour établir que ces deux affections sont deux maladies complétement distinctes, il est inutile d'établir des espèces en nosologie. Pour nous, la méningite franche est aussi différente de la méningite tuberculeuse que la pneumonie est différente de la phthisie pulmonaire; ou pour établir un point de comparaison entre des maladies siégeant toutes deux dans l'encéphale, nous affirmons que les caractères qui servent à différencier les deux espèces de méningites sont bien plus tranchés et bien plus nombreux que ceux qui font de l'hémorrhagie et du ramollissement cérébral deux maladies distinctes.

Deux mots avant d'entrer en matière: ils sont nécessaires, car nous craignons que les auteurs qui nous ont fait l'honneur de nous lire ou de nous citer ne nous aient pas compris sur ce point. Pour nous, toute méningite qui se développe sous l'influence de la diathèse tubercu-leuse (1) est une méningite tuberculeuse, que l'on trouve dans les

(1) Nous parlons de la méningite qui se développe sous l'influence de la diathèse tuberculeuse, et non pas de la méningite qui se développe chez les tuberculeux, parce qu'il est hors de doute qu'un enfant peut être atteint d'une méningite réellement inflammatoire, malgré la présence de quelques tubercules. C'est ainsi qu'une pneumonie des plus franches peut se développer à la base d'un poumon dont le sommet est tuberculeux. Alors la phlegmasie pulmonaire n'est pas une pneumonie tuberculeuse, et n'est pas l'expression de la diathèse tuberculeuse. Dans ces cas, la pneumonie, la méningite et les tubercules résultent de la coexistence des deux diathèses inflammatoire et tuberculeuse. Nous reviendrons avec détail sur ce sujet important en parlant des tuberculisations.

400 ENCÉPHALE.

mailles de la pie-mère des granulations au niveau des parties enfanmées, ce qui est de beaucoup le cas le plus fréquent, ou que l'on n'a trouve en aucun point de ces membranes. Pourquoi? Parce que, à par cette différence, ces deux formes de méningites sont identiques, a parce qu'il n'est pas plus raisonnable d'en faire deux espèces ditinctes, qu'il ne serait rationnel de regarder comme franche la miningite de la base lorsque les granulations sont disséminées à la convexité, ou lorsque les tubercules siégent dans le cerveau lui-même

Nous avons dit que la méningite tuberculeuse et la méningite de tuberculeux ne sont qu'une seule et même maladie, nous le provons:

- 1º Par leur siège, toutes deux occupent la base.
- 2º Par leur aspect, elles consistent dans un épaississement de la pie-mère et une infiltration de fausses membranes, ou de pus concer dans ses mailles.
- 3° Par les lésions qu'elles déterminent ou avec lesquelles elles œircident, car elles s'accompagnent d'un épanchement ventriculaire de coıncident souvent avec des tubercules cérébraux.
- 4° Enfin le dépôt tuberculeux, qui ne manque jamais dans les autro organes, achève de démontrer leur identité.

Dans la méningite franche, au contraire, la pie-mère et quelquési l'arachnoïde de la convexité ou des ventricules (1) sont enflammésik plus ordinairement dans une grande étendue, et infiltrées de pseudemembranes ou de produits purulents liquides.

Cette inflammation ne s'accompagne d'épanchement ventriculaire que par exception, et enfin elle ne coïncide ni avec des tubercules néningés ou cérébraux, ni avec des granulations miliaires dans le autres organes. Ces différences que nous avons déjà exprimées dans tous leurs détails dans notre première édition (2) sont si tranchés. que si l'on nous présente un cerveau d'enfant dont les scissures de Sylvius sont agglutinées, et dont la base offre une infiltration pseudomembraneuse ou purulente concrète, tandis que l'arachnoïde et la pie-mère de la convexité ne sont pas enflammées, et que les ventricules ne renferment pas de liquide fortement albumineux, nous n'hésitons pas à dire sur ce simple examen, et sans dissection préalable : que très probablement il y a des granulations dans les méninges, que les ventricules sont ou ont été distendus par un épanchement séreux, et que certainement il existe des tubercules, soit dans les poumons, soit dans les ganglions bronchiques, soit ailleurs. Nous nous faisons fort aussi, si l'on nous indique la nature et le nombre des tubercules dans les

<sup>(1)</sup> Nous entendons, avec Parent et Martinet, par méningite de la convexité, l'inflammation des membranes cérébrales qui tapissent la face supérieure des hémisphères, leurs parties latérales, la base des lobes antérieurs et postérieurs, et la face supérieure et postérieure du cervelet.

<sup>(2)</sup> Traité clinique et pratique des maladies des enfants, t. 111, p. 487.

organes de la poitrine et du ventre, de dire, sans crainte de nous tromper beaucoup, quels ont été le début, la marche et la durée de la maladie.

Ainsi, si l'on nous apprend que l'on a trouvé chez cet enfant des granulations miliaires assez nombreuses dans les poumons et ailleurs, nous pouvons affirmer que les symptômes aigus ont été précédés de prodromes, que le début a été insidieux, que la méningite s'est annoncée par des vomissements, de la constipation, et une céphalalgie médiocre, sans fièvre vive, que l'intelligence a été conservée au moins pendant la première semaine, et que la maladie a duré deux ou trois septénaires.

D'un autre côté, si l'on nous présente le cerveau d'un enfant dont la convexité des hémisphères est couverte de produits purulents ou de fausses membranes arachnoïdiennes dans une grande étendue, nous affirmons, sans crainte d'être démentis par l'expérience, qu'il n'existe de tubercules ni dans les méninges, ni dans le cerveau, ni ailleurs; ou, si l'on veut, que la diathèse tuberculeuse n'est pour rien dans le développement de la phlegmasie; que la maladie a éclaté brusquement et violemment, qu'elle a débuté par des convulsions, si l'enfant est très jeune; s'il est plus âgé, par des vomissements, de la constipation et une violente céphalalgie; que les symptômes ont été suivis au bout d'un, deux, trois jours ou plus d'une formidable frénésie; enfin que sa durée a été très courte, trois, quatre, six jours.

Nous le demandons à tous les praticiens de bonne foi, y a-t-il beaucoup de maladies que l'on puisse ainsi reconstituer de toutes pièces sur l'inspection d'une simple lésion anatomique? Et, pour pouvoir établir des différences aussi tranchées que celles que nous venons d'énumérer entre ces deux espèces de méningites, ne faut-il pas que ces maladies soient entièrement distinctes l'une de l'autre?

Nous nous sommes laissé entraîner par la discussion et nous n'avons pu qu'esquisser à grands traits les différences anatomiques et symptomatiques qui séparent la tuberculisation méningée de la méningite frauche.

Dans notre article sur le diagnostic, nous reviendrons sur ce sujet, et nous entrerons dans tous les détails désirables en tenant compte de la forme primitive ou secondaire de la méningite franche, de l'âge des sujets qu'elle atteint, etc.

#### Art. II. - Ceractères anatomiques.

S'il faut une grande habitude pour découvrir les lésions souvent légères et cachées que la méningite tuberculeuse laisse après elle, il n'est pas nécessaire d'être un anatomo-pathologiste consommé, pour reconnaître les altérations organiques que l'inflammation franche des méninges entraîne à sa suite. les anfractuosités de la face supérieure et latérale du cerveau que dans les mêmes points de la surface inférieure. A la base, au niveau de chiasma des nerfs optiques et de la protubérance, la pie-mère est que quefois parfaitement saine. Dans les points qui sont envahis par la suppuration liquide ou concrète, et aussi ailleurs, elle offre une vir injection; formée par un lacis vasculaire très abondant. On dirait que l'on y a poussé une injection au vermillon; la vivacité de cette injection est en raison directe de la rapidité de la mort. La pie-mère se detache en général facilement de la substance cérébrale, surtout quandit terminaison fatale a eu lieu à une époque rapprochée du c'ébut, tandis que, lorsque la mort arrive plus tard, la pie-mère adhère quelquéis à la pulpe.

Substance cérébrale. — L'encéphale est ferme, quelquefois mène plus que d'ordinaire. Les substances grises et blanches sont peu colorées, quand la mort est survenue du deuxième au quatrième ou cinquième jour; plus tard, elles peuvent être encore parfaitement saines, mais plus souvent on trouve la substance grise d'un rose assez vif, le substance blanche abondamment piquetée. Pris dans son ensemble, le cerveau est toujours ferme; mais la partie superficielle des circonvolutions est quelquefois ramollie, et la pie-mère, qui lui est adhérente, entraîne quelques fragments de la substance cérébrale. Cette encéphilite est d'autant plus profonde et plus étendue que la mort a eu lieu à une époque plus tardive (1).

Chez les très jeunes enfants, le cerveau est quelquefois mou dans sa totalité; cette mollesse dépend très probablement d'un cedème de sa substance.

L'état de la pulpe cérébrale chez les sujets qui succombent dans les premiers jours de la méningite, démontre évidemment que la phlegmasie méningée est la maladie principale, et que la partie superficielle des circonvolutions ne participe que consécutivement à l'inflammation.

Ventricules. — D'habitude on trouve les ventricules vides de sérosité transparente, excepté chez les très jeunes enfants.

A cet âge, en effet, l'effusion séreuse se fait avec une grande facilité soit dans la pie-mère, soit dans le cerveau, soit dans les ventricules; et de même qu'on trouve quelquesois un hémisphère couvert de fausses membranes, et l'autre de sérosité infiltrée dans les mailles de la pie-mère, en même temps que le cerveau est rendu plus mou par l'absorption de la sérosité, de même aussi les ventricules contiennent quelquesois plusieurs onces de sérosité claire. En disant que les ventricules étaient le plus ordinairement vides de sérosité, nous avons ajouté le

<sup>(1)</sup> Nous citerons comme exception l'observation 6 des recherches du docteur senn. Dans ce fait (qui n'est pas rentré dans notre résumé), il existait une vériable complication de ramollissement cérébral; mais il n'est pas dit si la substance racéphalique etait ramollie dans les points sous jacents aux méninges enstammées.

gence reparaît après un accès de délire, on peut aussi voir reparaître la céphalalgie.

Les troubles de l'intelligence arrivent très rapidement; jamais ils ne manquent, que l'inflammation soit primitive ou secondaire, qu'elle atteigne de très jeunes enfants ou des enfants plus âgés.

Dans presque tous les cas, chez les sujets qui ont dépassé l'âge de quatre à cinq ans, la perversion des facultés intellectuelles précède les désordres de la motilité. Elle se montre à une époque très voisine du début; le plus souvent le premier ou le second jour, au plus tard le troisième ou le quatrième jour (1). Chez les plus jeunes enfants il n'en est pes de même; les convulsions marquent quelquefois à cet âge le début de la méningite.

Les premiers désordres de l'intelligence consistent, en général, dans une vive anxiété, une excessive agitation: les enfants n'ont aucune bonne place; ils changent sans cesse de position. Ils ne répondent aux questions que d'une manière incomplète ou refusent de répondre, puis survient un délire violent, suraigu, furieux. Dans des cas rares, chez les plus jeunes sujets, la somnolence ou le coma précèdent l'agitation et les autres désordres du système nerveux; mais le plus souvent le coma succède au délire et alterne avec lui. Vers la fin, c'est la somnolence ou le coma qui dominent. Il est très rare, une fois que l'agitation et le délire se sont montrés d'une manière désordonnée, de voir les enfants reprendre connaissance. Ces altérations de l'intelligence diffèrent de celles de la méningite tuberculeuse régulière, parce qu'elles sont en général plus intenses, et surtout parce qu'elles se montrent à une époque beaucoup plus rapprochée du début.

Troubles de la motilité. — Le symptôme le plus important que nous ayons à étudier sous ce titre sont les convulsions. Comme nous l'avons dit, elles marquent quelquesois le début chez les enfants du premier age; elles sont remarquables alors par leur intensité, se répètent coup sur coup jusqu'à la mort, et impriment à la maladie un cachet tout particulier.

Chez les enfants plus âgés, les convulsions manquent au début ou à une époque qui en est voisine. Lorsqu'elles existent (ce qui n'est pes rare, puisqu'on les observe dans la moitié des cas environ), elles se montrent deux ou trois jours avant la mort, ou bien elles sont terminales. Elles sont aussi souvent partielles que générales, et ne se répètent pes coup sur coup, comme chez les plus jeunes enfants.

- Nous citerons comme exception aux règles que nous venons de poser l'observation d'une jeune fille de quatre ans rapportée par M. le docteur Gendrin (2). Cette enfant, après vingt-quatre heures de nau-

<sup>(1)</sup> Un soul malade, dont l'observation appartient à M. Hache, n'out du délire que le septième jour; mais la phlegmasie n'était pus simple.

<sup>(2)</sup> Traduction d'Abercrombie, p. 79, note.

sées, de vomissements, de fièvre et de céphalalgie, fut prise de violente attaque de convulsions qui se répéta à plusieurs reprises. De ce cas, il existait une méningite ventriculaire intense jointe à méningite de la base.

Les autres désordres de la motilité remplacent les convulsions que elles manquent, ou leur succèdent quand elles ont disparu. Ainsi de quelques sujets il y a, à une époque rapprochée du début (premis a second jour, quelquefois plus tard) de la roideur du tronc et de membres, des soubresauts des tendons; chez d'autres, le derniez l'avant-dernier jour, on observe une véritable hémiplégie. Quelque uns de ces symptômes, la roideur permanente du tronc avec rachiale le renversement de la tête en arrière, appartiennent probablement la méningite rachidienne qui complique souvent la méningite cérébale.

Organes des sens. — La crainte du bruit et de la lumière existe n début; à une époque qui n'en est pas très éloignée, il y a quelque du strabisme et de la contraction des pupilles. Plus tard, elles sont plus souvent énormément dilatées, insensibles à la lumière: alors ser la sensibilité tactile est émoussée.

Facies. — Au début le facies est animé, coloré, puis tantôt più tantôt rouge; ensuite il est hagard, grimaçant, exprimant à u haut degré l'anxiété et l'agitation, ou bien hébété et stupide; le regard est fixe par moments, et peu d'instants après l'expression deviet celle de l'égarement.

Circulation. — La fièvre existe dès le début, elle est assez forte; k pouls est fréquent et la chaleur vive. En général, le mouvement le brile dure jusqu'à la fin. Cependant il peut arriver qu'il y ait un espèce d'intermittence dans la fièvre. Ainsi nous l'avons vue tombe le quatrième jour, le cinquième le pouls être intermittent et batte de 88 à 100, puis s'accélérer de nouveau. Chez un autre malade dont la méningite était secondaire, le pouls se ralentit d'une manière remarquable, et de régulier qu'il était devint irrégulier. Du reste, l'irrégularité du pouls, son accélération et sa petitesse la veille de la mort ont été des caractères constants.

Respiration. — La respiration est en général très irrégulière; les inspirations varient de nombre d'un jour à l'autre; elles sont inégales, suspirieuses.

Plusieurs de nos jeunes malades nous ont offert une accélération considérable de la respiration. Nous avons trouvé ce symptôme mentionné dans deux autres observations qui appartiennent à Abercrombie, et nous croyons qu'il a quelque importance. Dans deux cas de méningite secondaire chez des enfants plus âgés, il y a eu au contraire une diminution considérable du nombre des inspirations.

Digestion. — Les vomissements dans la méningite primitive de la seconde enfance ne manquent presque jamais; ils existent en général au début, le premier et le second jour; ils sont spontanés, fréquents,

abondants et bilieux. Ils peuvent se reproduire sans relache jusqu'à une époque voisine de la mort, mais c'est une exception.

Chez les jeunes enfants dans la forme convulsive, et chez les plus agés dans quelques cas d'inflammation secondaire, ils manquent souvent. Ce fait est assez singulier pour les plus jeunes sujets surtout qui vomissent avec tant de facilité. Cela tient peut-être à la brusque compression de l'encéphale, d'où résulte la paralysie des nerfs pneumo-gastriques.

La constipation est assez fréquente; mais elle n'est pas aussi constante, surtout chez les jeunes enfants, et aussi opiniâtre que dans la méningite tuberculeuse. En effet, il n'est pas très rare de voir les enfants aller à la garderobe tous les jours à une époque où la méningite est bien déclarée.

Le ventre, à un moment voisin de la mort, se rétracte comme dans la méningite tuberculeuse; chez les plus jeunes enfants, et dans la méningite secondaire, il conserve sa forme.

La perte de l'appétit, l'intensité de la soif, sont des symptômes qui indiquent aussi la nature fébrile de la maladie.

# Art. IV. - Tableau de la maladie. Porme, durée, terminaison.

La méningite franche se présente sous deux formes distinctes, l'une à laquelle nous donnerons le nom de convulsive, l'autre que nous désignerons sous celui de phrénétique. En nous servant de ces deux dénominations, nous ne voulons pas dire qu'il n'y ait de convulsions que dans la forme convulsive, et que la forme phrénétique soit exclusivement caractérisée par l'altération de l'intelligence; mais nous indiquons par ces termes la prédominance des symptômes convulsifs dans la première, et des troubles de l'intelligence dans la seconde.

L'inflammation peut aussi être primitive ou secondaire, simple ou compliquée, sporadique ou épidémique, périphérique ou ventriculaire.

A. La forme convulsive appartient plus spécialement aux très jeunes enfants, à ceux qui sont encore dans leur première ou seconde année.

La maladie débute brusquement, ou après une nuit agitée par une attaque de convulsions violentes et prolongées, plus souvent générales que partielles, accompagnées d'un mouvement fébrile intense, et quelquefois d'une accélération considérable de la respiration dont l'état de la poitrine ne peut rendre compte. La céphalalgie est inappréciable; les vomissements et la constipation manquent. Les convulsions, momentanément suspendues, laissent après elles de l'accablement, de l'assoupissement et du coma; mais cette suspension est en général de courte durée, et les accès ne tardent pas à se reproduire avec une nouvelle intensité; on les voit alors se répéter toutes les heures, toutes les deux heures ou dans un intervalle plus éloigné.

Quand les convulsions cessent, l'enfant est agité ou amosp, dans un demi-coma accompagné de tressaillements; il y a de pisme, de la contraction des pupilles, du trismus, quelquéées hémiplégie bien caractérisée. La peau conserve sa chaleur, le pe est moins accéléré, irrégulier et inégal; la face est pâle, les pe sont spontanées ou se produisent aisément sous l'influence de pe gatifs. Il est rare de voir dans l'intervalle des convulsions, ca pe le coma et le développement des accidents cérébraux qui lai me dent, les enfants reprendre connaissance, fixer les objets qui les tourent et être disposés à jouer. Cette intermission, dans les même où elle existe, n'est que momentanée et la mort ne tarde pe survenir.

La mort arrive tantôt au milieu du coma, tantôt au milieu de violente attaque de convulsions. Cette forme de méningite, dans quelle les convulsions marquent le début, est de courte durée; des dépasse pas quatre jours.

La variété que nous venons de décrire débute dans cartains d'une autre manière, et marche quelquefois avec plus de leutent le convulsions prédominent toujours, mais elles se montrent à répoque plus éloignée du début.

Ainsi, chez de très jeunes enfants, on n'observe pendant quele jours qu'un mouvement fébrile intense accompagné d'accélérais ou d'inégalité de la respiration ou d'un assoupissement presque ou tinuel, précédé ou suivi d'agitation, de cris, de fixité du regard, i dilatation des pupilles. Tantot il y a des vomissements et de la conspation, tantôt ces symptômes manquent; puis, après un temps riable, la forme convulsive se montre telle que nous l'avons décrit dès le moment où les convulsions générales se sont produites, la meladie marche avec une assez grande rapidité.

Cette variété, dont la durée est quelquesois la même que celle del forme ci-dessus décrite, peut cependant durer environ deux septénaire

B. La méningite phrénétique ou comateuse est celle que nous avoir décrite dans notre première édition. Elle se manifeste d'ordinaire du la seconde enfance entre cinq et quinze ans, cependant nous l'avoir observée chez de plus jeunes enfants; elle a beaucoup plus d'analogravec la méningite franche de l'adulte que la forme précédente.

Dans la seconde enfance, elle débute le plus souvent instantantement par un mouvement fébrile assez intense, précédé ou non du violent frisson; la peau est chaude et sèche, le pouls accéléré, la fact colorée, animée: en même temps les enfants se plaignent d'une violente céphalalgie frontale ou sus-orbitaire qui leur arrache quelquesois des cris aigus; ils craignent la lumière; l'appétit est perdu; les vomissements bilieux abondants manquent rarement; la constipation est constante.

Chez les jeunes enfants, aux symptômes précédents se joignent quel-

quesois, dès le premier jour de l'excitation, de l'irritabilité ou un profond assoupissement accompagné d'une accélération de la respiration, que l'on ne peut expliquer par les symptômes pectoraux, qui font défaut.

Dès la fin du premier jour, au commencement du second ou du misième, rarement plus tard, l'intelligence est pervertie. On peut dia s'en apercevoir au regard qui exprime l'égarement, au facies qui est grimaçant; puis survient une agitation souvent désordonnée. Si l'accompissement existait, il augmente. Ces deux symptômes alternent è plusieurs reprises. Mais en général l'agitation l'emporte; elle dégénère bientét en un délire suraigu; le malade ne reconnaît plus les personnes qui l'entourent; il refuse de répondre ou répond des mots sans suite. A la même époque, ou un peu plus tard, on peut observer déjà du trismus, des grincements de dents, des soubresauts de tendons, des mouvements convulsifs partiels, de la roideur des membres ou du tronc, du renversement de la tête en arrière (surtout dans les cas où il y a une complication de méningite rachidienne), du strahisme, de la contraction, puis de la dilatation des pupilles, plus rarement une violente attaque de convulsion suivie d'un coma profond. Quelques sujets succombent à cette période.

Lorsque la maladie poursuit sa marche du quatrième au sixième jour, ou au plus tard au huitième, les mêmes symptômes persistent; quelques uns augmentent d'intensité, d'autres ont disparu : ainsi les vomissements sont en général suspendus; la céphalalgie ne se fait plus sentir, mais la fièvre continue; le pouls est irrégulier; la respiration, inégale, grande ou petite, ralentie ou accélérée; le ventre est rétracté, les évacuations sont involontaires; l'agitation est excessive, comparable dans certains cas à celle qui précède les fièvres éruptives; elle est accompagnée de soubresauts des tendons, de carpologie, de mouvements convulsifs partiels. Le délire est violent, on est obligé d'attacher les enfants dans leur lit. Il bien rare de pouvoir, même pour quelques instants, rappeler une lueur d'intelligence. Les malades tombent dans le collapsus, la sensibilité générale est obtuse, la sensibilité spéciale s'éteint; la respiration devient stertoreuse, et l'asphyxie, le come ou une attaque de convulsions violentes et prolongées termine la scène. La maladie suit en général une marche continue; dans des cas très rares, il v a des rémissions momentanées. L'enfant recouve l'intelligence; il reconnaît les personnes qui l'entourent; la fièvre est très irrégulière, le pouls tantôt médiocrement, tantôt très accéléré, mais l'agitation persiste au même degré. Puis les symptômes ataxiques reprennent leur première violence, et la mort ne tarde pas à arriver.

Dans des cas tout à fait exceptionnels on observe, après les symptômes les plus graves, un arrêt de la maladie, une quasi-convalescence, qui peut se prolonger pendant bon nombre de jours, puis sur-

vient une rechute, et la mort. Nous citerons comme exemple, mi très en abrégé, l'observation suivante (1).

a Un enfant de dix mois jouissant d'une parfaite santé est pris tout à copfe fièvre intense accompagnée d'assoupissement et d'une grande accélération de respiration sans autre symptôme thoracique. Pendant dix jours, évolution den les symptômes de méningite : vomissements, cris aigus déchirants, facies de au plus haut degré, strabisme, contraction, puis dilatation des pupilles; pour irrégulier, soupirs profonds, abolition complète de tous les sens ou de toute naissance, roideur du tronc et de la nuque. A partir du onzième jour, andis tion sensible; les pupilles redeviennent naturelles; apparition de larmes dan yeux; le 13, la roideur du tronc a disparu; le 14, retour du goût; le 16, me parition de l'oule et de la vue. Cette amélioration persiste et augmente les suivants. Le 17, la connaissance est entièrement revenue; l'enfant represé anciennes habitudes, et joue avec son pied comme il faisait avant d'être lade; sa mère lui ayant fait une plaisanterie, il se met à sourire. Cette pe lioration persiste jusqu'au vingt-troisième jour. Ce jour elle est stations et reste telle jusqu'au vingt-neuvième jour.

Le 29, à la suite d'une grave imprudence (on avait exposé pendant d'une heure l'enfant à l'éclatante lumière d'un toit garni de fer-blanc set quel dardait un ardent soleil), rechute, réapparition du strabisme, des some de la dilatation des pupilles; depuis lors, aggravation progressive jusqu'u mort, qui a lieu le trente-troisième jour. A l'autopsie, méningite général infiltration purulente et pseudo-membrane sous-arachnoldienne, fausse me brane dans la grande cavité. Pas de tubercules.

C. Méningite secondaire. — L'inflammation simple des méninges quelquefois le résultat direct ou éloigné d'une lésion du crâne, ou be elle se développe dans le cours d'une maladie. Ainsi on trouve de exemples de phlegmasie des méninges survenue pendant une premonie (2), dans le cours d'une maladie de Bright compliquée à pleuro-pneumonie (3), au milieu d'accidents intestinaux qui avair succédé à la scarlatine (4), chez un enfant atteint d'un abcès du grat pectoral en voie de guérison (5), chez un autre qui avait une affectie ulcéreuse du gros intestin (6), chez un dernier à la suite d'une fracture du crâne (7).

Dans tous ces cas, l'existence d'une affection antérieure a jeté de doute sur le diagnostic et un peu modifié la physionomie de la maldie. Cependant chez tous les malades, sauf chez un seul qui était en

- (1) Ce fait, recueilli (par M. Rilliet en 1847) avec le plus grand soin et jour par jour, aurait été inséré ici entier, si l'espace dont nous pouvons disposer l'eût permis; mais le résumé est très exact.
  - (2) Rilliet et Barthez.
  - (3) Rilliet et Barthez.
  - (4) Abercrombie, loc. cit., p. 73.
  - (5) Charpentier, loc. cit., p. 75.
  - (6) Hache, loc. cit.
  - (7) Parent, loc. cit., p. 322.

Proie à quelques accidents, suite de la scarlatine, et chez lequel la orme comateuse a prédominé, on a vu paraître cette agitation désorplonnée, cette anxiété excessive, ce délire suraigu, qui sont caractémistiques de la méningite inflammatoire. L'apparition de ces symptômes chez des enfants dont la maladie ne peut pas rendre compte d'une
pareille phrénésie devrait, en cas pareil, éveiller l'attention des mémecins sur la possibilité de l'invasion d'une méningite.

La méningite s'est d'autant plus rapprochée de la description que nous avons donnée de la forme phrénétique, que l'affection, dans le cours de laquelle elle survenait, était elle-même plus récente et moins aérieuse. Chez les enfants déjà gravement malades, l'inflammation méningée ne s'est guère révélée que par l'excessive agitation et le délire dont nous avons parlé, et aussi par l'influence qu'elle a exercée sur quelques uns des symptômes de la maladie antérieure. Nous citerons en abrégé et comme exemple les deux faits suivants.

Chez deux enfants atteints l'un d'une pneumonie primitive, l'autre d'une pneumonie secondaire et d'une albuminurie, la maladie débuta par une agitation excessive, sans céphalalgie appréciable ni vousissements; le dévoiement qui existait persista, la forme de l'abdomen ne fut pas modifiée; le pouls, de régulier qu'il était, devint inégal, irrégulier et diminua de fréquence, et dans un autre cas sa petitesse fut extrême; les inspirations se ralentirent, la face pâlit, le faciès fut anvieux. L'agitation ne diminua pas d'intensité; elle dura jusqu'à la mort, qui termina rapidement la scène. La maladie dura dans un cas, un jour, dans l'autre, deux.

- D. Méningite épidémique. A plusieurs reprises, la méningite a sévi épidémiquement en Europe, mais ses atteintes n'ont jamais été plus fréquentes que dans ces dernières années. Depuis 1837, cette funeste maladie a décimé les garnisons de Bayonne, Versailles, Metz, Strasbourg, etc., sans épargner la partie civile de la population, mais en frappant de préférence les adultes aux enfants (1). La méningite épidémique de l'enfance n'est cependant pas inconnue dans la science; mais il ne faut pas croire que toutes les relations qui portent le titre de flèvre cérébrale ou d'hydrocéphale épidémique aient pour objet notre méningite franche. Ainsi nous ne pouvons partager l'opinion des pathologistes qui regardent comme une méningite l'épidémie qui a régné à Genève en 1805, et dont on doit la description à Vieusseux. D'après l'exposé des lésions anatomiques, il nous semble qu'il s'agit plutôt d'une congestion cérébrale que d'une véritable inflammation des méninges. Les termes dont se sont servis Matthey et Vieusseux rendent notre interprétation la plus probable (2).
  - « L'ouverture des cadavres, disent ces médecins, montra le plus » souvent un engorgement sanguin dans le cerveau sans aucune alté-
    - (1) Voyez un excellent article du Compendium de médecine sur ce sujet, t. VI, p. 17.

1.

١

» ration particulière des autres viscères. Dans quelques uns, et a » gorgement était peu considérable; dans un petit nombre, le ceres » était dans son état naturel. »

Le docteur Albert a publié la relation d'une méningite épidémie qui a régné à Wiesenthied en 1825. Ce médecin a rapporté plusies faits particuliers qui ne peuvent laisser de doutes sur la nature à l'affection qu'il a eu à traiter.

On doit au docteur Mistler (1) la description d'une épidément méningite qui a sévi à Schélestadt (Bas-Rhin) en 1841. Comme ellep raît avoir plus spécialement atteint les enfants, nous transcrives à la description qu'il en a donnée dans la Gazette médicale de Straden

« Le malade, ordinairement après s'être livré aux plaisirs de sage, se plaint subitement de frissons, de lassitude dans les membes le des inquiétudes vagues, et parfois des terreurs paniques le réfugie volontiers sur le giron de sa mère; il accuse une douleur sur vers la nuque, qui est plus ou moins prononcée suivant l'intensitée frissons. La face est décolorée et les traits sont fortement altères; ces symptômes, qui se déclarent toujours vers la chute du jour, a qui urent d'une à deux heures, succède une réaction extraordinais suivie de chaleur acre à la peau, de congestion vers la tête; la fac de pâle qu'elle était, devient rouge injectée; les yeux pleurent, pupille se contracte extraordinairement, et le malade ne tarde parenter en délire. Ce dernier devient parfois tellement violent qu'ons obligé de maintenir les malades avec une camisole de force.

» En portant l'attention vers la partie supérieure du cou, on reme que une légère tuméfaction tantôt à la nuque, tantôt le long des x tères carotides. Ces artères, ainsi que les temporales, battent avec m grande force. Le malade se débat comme un furieux. La force music laire se développe extraordinairement. Elle paraît se concentrer du les extrémités supérieures et le tronc. Chez deux malades, j'ai coustat le trismus et l'opisthotonos. La circulation est extrêmement accèrée; le cœur frémit sous la main; les pulsations sont petites, serres et il est impossible de les compter. A l'auscultation du cœur, on enterd un bruit qui ressemble aux sanglots légers et précipités d'un enfant La respiration est fréquente, courte et pénible, à cause de la contraction spasmodique des muscles de la poitrine. Les malades ne toussent pas. L'estomac rejette avec force tout ce qu'il contient. L'abdomen se resserre, se creuse pour ainsi dire en s'appliquant contre la colonne vertébrale; les déjections alvines ainsi que l'excrétion des urines se suppriment. En un mot, toutes les fonctions sont perverties ou suspendues. Une particularité que l'on rencontre chez les deux tiers des malades, c'est une éruption aphtheuse au pourtour des lè-

<sup>(1)</sup> Encyclographie de Bruxelles, t. 11, p. 63, 1841. — Extrait de la Hazelle medicale de Strasbourg, n° 7, 1841.

es de la bouche, ainsi qu'aux grandes lèvres des parties génitales. le se manifeste subitement par une vésicule remplie de lymphe; ette vésicule crève au bout d'une ou deux heures, est convertie imédiatement après en croûte herpétique.

"lors les malades tombent dans une prostration et dans un coma ès prononcés. Ils poussent des cris plaintifs, et sont incapables de pondre aux questions qu'on leur adresse. Les traits de la face, qui aient d'abord contractés, se relachent; la pupille se dilate d'une lanière extraordinaire; les yeux sont tournés en dedans comme dans véritable strabisme double convergent. Les convulsions dimiuent d'intensité; de permanentes qu'elles étaient, elles deviennent loniques, et ne se manifestent plus que par saccades. Le pouls, touburs petit et misérable, est de plus irrégulier et intermittent. C'est urant cette période adynamique que la mort a lieu dans la plupart es cas. Parfois elle arrive déjà pendant l'état de contraction; c'est insi que deux individus ont rendu le dernier soupir six heures après invasion des premiers symptômes. »

• Cette description offre une grande analogie avec la forme phrénéique; la seule différence est qu'il ne paraît pas que la céphalalgie et
'es vomissements précèdent les symptômes nerveux, et que la malalie marche avec une beaucoup plus grande rapidité.

On a aussi publié des relations de méningite épidémique qui ont -égné dans une maison de travail en Irlande et à la colonie agricole le Petit Bourg (1). Nous regrettons de n'avoir pu consulter ces publications. Nous-même avons observé au mois de mars 1848, dans un institut de jeunes filles au voisinage de Genève, une petite épidémie de méningite. Sur une trentaine d'enfants, quatre furent atteints. Une jeune fille, âgée de quinze ans, succomba au bout de trois jours. A l'autopsie, nous trouvames du pus liquide dans la grande cavité de l'arachnoïde. Les trois autres, âgées de sept à quatorze ans, guérirent; chez elles la maladie ne dépassa pas la première période, et fut presque exclusivement caractérisée par une céphalalgie très intense.

E. Méningite ventriculaire. — La phlegmasie franche des méninges n'est pas toujours bornée aux membranes qui tapissent la périphérie du cerveau; elle envahit quelquefois aussi la séreuse qui tapisse l'intérieur des ventricules. Cette méningite externe et interne n'offre pas de symptômes qui diffèrent sensiblement de ceux de la méningite périphérique seule.

En est-il de même de l'inflammation isolée de la membrane des ventricules comparée à celle de l'arachnoïde et de la pie-mère périphérique?

<sup>(1)</sup> Bulletin de l'Académie de médecine, t. XIV, p. 952.

Pour résoudre cette question, il faudrait posséder des observais de phlegmasie franche limitée à la membrane des ventricules les cas de cette espèce sont excessivement rares; pour notre per ma n'en avons trouvé aucun dans les auteurs, et nous serions obligis laisser cette question sans réponse, si l'un de nous, M. Rilliet, n'et pas recueilli un fait (1) de méningite ventriculaire aigué termiséer une hydrocéphalie chronique, et dont voici le résumé.

- "Une jeune fille de dix ans et demi, intelligente et bien développé, s prise subitement d'une vive céphalalgie accompagnée de vomissement, fièvre, de crainte du bruit et de la lumière. Au bout de quatre jours, sur une violente attaque de convulsions générales. Le septième jour, l'ouie et de Depuis lors la céphalalgie, les vomissements et surtout les convulsions de nuent. Le dix-huitième jour le pouls est irrégulier et ralenti. Le vingt et mès la surdité est complète. Le cinquante-deuxième seulement l'intelligence mence à décroître; les convulsions s'éloignent. Le soixante-troisième l'idéme est presque complet. Le soixante-dix-huitième il y a une dimination torces du côté droit. A la fin du troisième mois les convulsions ont disputitions plus tard, les vomissements se montrent de nouveau avec des ce convulsives intermittentes. Une dernière attaque occasionne la mort. La pladie a duré quatre mois.
- » A l'autopsie, inflammation de la membrane ventriculaire, épancies considérable (300 grammes) de liquide transparent, mais fortement albumines.

Sans entrer ici dans la discussion dont nous avons dans notre me moire fait suivre l'observation précédente, nous nous contenterons reproduire les conclusions qui terminent ce travail.

- 1º La membrane ventriculaire peut s'enflammer sans que l'atchnoïde et la pie-mère périphérique participent à cette inflammatic
- 2° Cette méningite, dans la seconde enfance, est caractérisée par la céphalalgie, des vomissements, de la constipation, une fièvre it tense, puis surviennent des convulsions qui se répètent à plusieur reprises et pendant plusieurs semaines sans que l'intelligence soit it térée.
- 3° La phlegmasie peut se terminer par une hydrocéphalie chrosique, la déchéance de l'intelligence, et plus tard l'idiotisme en sont & symptômes.
- 4º Dans cette forme d'hydrocéphalie, le liquide épanché est fortement albumineux.

## ARTICLE V. - Diagnostic,

Les maladies que l'on peut confondre avec la méningite simple son très nombreuses, et cela est facile à comprendre; les convulsions et la phrénésie, qui donnent à nos deux variétés leur cachet spécial, faissa

<sup>(1)</sup> Voy. Archives de médecine, t. XV, 4° série, p. 434.

martie des symptômes qui se manifestent dans un graud nombre des diffections de l'enfance.

- Avant de faire l'énumération de ces maladies, rappelons, pour fixer l'avance l'attention des praticiens, les symptèmes qui, dans les formes convulsives et phrénétiques, peuvent, le plus utilement, servir à laire reconnaître l'invasion d'une méningite.
- A. Dans la forme convulsive. On doit attacher une grande importance: 1° à la répétition coup sur coup des convulsions générales et violentes, apparaissant instantanément ou précédées de fièvre et d'assoupissement sans toux et sans diarrhée et ne laissant pas dans leurs intervalles de moments lucides. Si ces convulsions se répètent pendant plus d'un ou deux jours, et si elles sont accompagnées ou suivies de contraction des pupilles, d'hémiplégie, d'assoupissement ou de jactitation, elles ont une valeur diagnostique encore plus grande.
- 2° A la fièvre et à l'accélération de la respiration sans qu'il y ait de lésion pulmonaire.
- · 3. A l'absence de toute phlegmasie viscérale et de tout indice d'une affection éruptive.
- B. Dans la forme phrénétique, les symptômes capitaux pour le diagnostic sont : une céphalalgie très intense, accompagnée de vomissements bilieux abondants et de constipation, et suivie au bout de douze, vingt-quatre, quarante-huit heures, rarement plus tard, de l'apparition d'un délire très aigu, d'une agitation désordonnée, continue ou alternant avec de l'assoupissement, et quelquefois aussi des grincements de dents, des soubresauts des tendons, du strabisme, de la contraction des pupilles, de la roideur des membres et du tronc.

Diagnostic différentiel de la forme convulsive. — 1° Les convulsions, surtout dans le cours de la première année, sont très souvent essentielles ou sympathiques: mais dans les cas de cette espèce, elles sont d'ordinaire peu violentes, ne durent guère plus de quelques minutes, se manifestent souvent à l'occasion d'une cause appréciable, et se répètent rarement à plusieurs reprises pendant un ou deux jours. La crise passée, le malade reprend très vite connaissance. C'est là un point capital pour le diagnostic; s'il reste de l'assoupissement ou des désordres du mouvement, ils ne durent pas en général plus de quelques heures (1), et l'enfant est parfaitement rétabli, ou ne conserve plus que de l'angoisse ou de l'anxiété. La respiration n'est pas accélérée d'une manière continue; le pouls, s'il avait été fréquent, reprend rapidement son rhythme ordinaire, et les organes des sens sont à l'état normal.

Les remarques que nous venons de présenter au sujet des convul-

<sup>(1)</sup> Des cas assez nombreux de paralysie permanente, suite d'éclampsie, font exception à cette règle; mais dans ces cas le diagnostic n'est pas difficile, la paralysie étant le seul symptôme cérébral qui persiste.

sions essentielles sont applicables aux convulsions sympathique; en outre les symptômes propres aux maladies qui sont la caux on sionnelle de la convulsion (fièvre éruptive, entérite, indiguis phlegmasie thoracique, etc.) mettent le praticien sur la vont diagnostic. Nous ferons, cependant, au sujet de quelques phlegma pulmonaires ou pleurales, la remarque suivante : un certain mon de ces inflammations débutent chez les jeunes enfants par de violes convulsions, de la fièvre, et, ce qui ne contribue pas peu à embre ler le diagnostic, par une accélération considérable de la respirais Il semblerait qu'il suffise d'appliquer l'oreille sur la poitrine pour l'erreur se dissiper. Quelquefois, cependant, il n'en est rien. La di culté de l'auscultation chez les jeunes sujets, le siège de l'inflant tion au sommet ou aux parties centrales du poumon, peuvent la l'observateur dans le doute. Dans les cas de cette espèce, il faut au der une grande importance à l'intensité de la chaleur qui est beson plus vive dans la pneumonie que dans la méningite : à l'absence coma et des autres symptômes cérébraux ; à la non-répétition des ce vulsions, et aux caractères indiqués ci-dessus.

Malgré les considérations que nous venons de présenter, il post arriver que, pendant un ou deux jours, le diagnostic reste ches cependant il finira bientôt par s'éclaircir.

La distinction entre la méningite convulsive et les affections en brales proprement dites est bien plus difficile, quelquefois même di est tout à fait impossible. L'erreur est ici moins fàcheuse, car il sig de maladies qui suivent la même marche, réclament le même traisment, et ont, malheureusement trop souvent, la même terminaise

Nous placerons en première ligne certains cas d'hydrocéphalie painfiltration de la pie-mère, dont on trouve quelques observations des les auteurs (1).

A côté de l'hydrocéphalie de la pie-mère ou des ventricules, nor devons placer l'hémorrhagie méningée. Son point de départ anti-mique étant, comme celui de l'hydrocéphalie et de la méningite, ur congestion, il doit y avoir une grande analogie dans les effets.

Ainsi, dans l'hémorrhagie arachnoïdienne, on observe aussi le début par des convulsions qui se répètent coup sur coup; mais elles set en général moins violentes que celles de la méningite; il n'y a pe non plus cette agitation ou ce coma qui survient si rapidement dans cette phlegmasie. D'après les faits rapportés par M. Legendre, on observereit chez les enfants atteints d'hémorrhagie arachnoïdienne une contracture des doigts et des orteils qui manque dans la méningite tandis que l'accélération du pouls et de la respiration qui accompagnent l'inflammation des méninges, ne se trouvent pas dans l'hémorrhagie arachnoïdienne; enfin l'hémorrhagie est souvent secondaire,

A: VOY. HYDROURPHALIE.

andis que la méningite est primitive. L'hémorrhagie de la pie-mère eut aussi simuler la méningite convulsive, mais cet accident est telement rare que sa rareté même doit en éloigner l'idée. Lorsque cette ffection existe, les accidents cérébraux offrent une si grande anagie que nous ne voyons guère de moyen de distinguer ces deux naladies.

Ce que nous venons de dire de l'hémorrhagie de la pie-mère est bgalement applicable au ramollissement inflammatoire du cerveau. Dans les cas de cette nature, peut-être que la prompte apparition l'une hémiplégie et sa persistance pourraient mettre sur la voié lu diagnostic. Cependant, on comprendra combien ce symptôme peu de valeur, en voyant qu'on le retrouve dans la méningite elle-

On ne peut pas dire non plus que des convulsions coup sur coup seient plus spéciales à la méningite, car elles ont existé dans des cas le ramollissement du cerveau chez de jeunes enfants, témoin l'obserration suivante du docteur Raichem.

« Un ensant mâle, ayant les sontanelles ossisées, ne pouvait soutenir sa tête, sont le volume s'était singulièrement accru depuis quelque temps; il eut à plusieurs reprises des accès de mouvements convulsis, avec une roideur générale; stupeur léthargique de courte durée. Les accès devinrent plus rappro:hés, et il mourut dans le coma et de violentes convulsions tétaniques.

Autopsie. — Les vaisseaux de la pie-mère sont extraordinairement gorgés le sang; quelques gros de sérosité limpide dans les ventricules et à la base du rane; la substance corticale du cerveau est, dans toute son étendue, rosée, amollie, sans être pourtant pultacée. »

Nous terminons ici les gonsidérations que nous avions à présenter sur le diagnostic différentiel de la méningite convulsive. Nous avons lû les développer dans tous leurs détails; mais nous rappelons que, pour le praticien, la partie réellement importante du diagnostic consiste à distinguer les convulsions produites par une méningite de celles qui sont essentielles ou sympathiques, parce que le pronostic et le traitement sont très différents dans ces deux cas, tandis que la confusion entre une méningite, une hydrocéphalie, une hémorrhagie, un ramollissement cérébral, n'a pas pour le malade de conséquences graves.

B. Forme phrénétique. — Ce que nous venons de dire au sujet de la forme convulsive est applicable à la forme phrénétique; ainsi, l'hémorrhagie du cerveau et des ventricules, l'encéphalite, toutes ces maladies rares, peuvent, sans grand dommage, être confondues avec l'inflammation franche. Mais il n'en est pes de même quand il s'agit de la congestion cérébrale, de la méningite tuberculeuse ou des affections sympathiques du cerveau qui se développent au début ou dans le cours des fièvres typhoïdes, éruptives, ou intermittentes. Le paragraphe suivant mérite donc toute l'attention de nos lecteurs.

Congestion cérébrale. — Il est une question que nous nous sommes souvent adressée: doit-on classer au nombre des méningites les accidents cérébraux violents, qui se terminent rapidement par la mort ou par la guérison, et dont les symptômes ressemblent tout à fait à ceux qui marquent le début de l'inflammation des méninges? L'examen cadavérique, dans les cas de cette espèce, ne fait découvrir ni pus ni fausses membranes dans l'arachnoïde ou dans la pie-mère, mais une simple congestion encéphalo-méningée.

Cette congestion est-elle le premier degré de l'inflammation, et, si la maladie s'était prolongée, les produits phlegmasiques ne se seraientils pas moutrés? La question est difficile à résoudre : cependant nous croyons que les cas de cette espèce ne doivent pas être rangés dans les méningites, et voici nos motifs: les produits inflammatoires se forment avec une grande rapidité, puisqu'au bout de vingt-quatre ou trente-six heures de maladie, le cerveau peut être couvert de pus et de fausses membranes; par conséquent, les accidents auxquels nous faisons allusion, bien que très analogues à ceux de la méningite franche, doivent en être distingués anatomiquement et aussi symptomatiquement, ce qui est bien plus difficile. Voici, ce nous semble, quelques uns des caractères sur lesquels on peut baser le diagnostic. Nous nous servons pour l'établir des observations publiées par le doc teur Blaud, qui sont des types de congestion cérébrale.

Congestion cérébrale. - Mode de début.

Instantanément il survient un assoupissement profond, une immobilité et une insensibilité absolues, avec la dilatation des pupilles, ou bien un délire aigu, avec gêne de la respiration, accélération et petitesse du pouls, ou bien encore des soubresauts ou de légers mouvements convulsifs d'un seul côté du corps. Balbutiement, perte de la parole, respiration stertoreuse, ou bien douleurs dans les bras et le côté correspondant de la face; les doigts laissent échapper les objets que l'enfant yeut saisir.

Méningito.

Dans la forme phrénétique, le premier symptôme est en général la céphalalgie, que nous ne trouvons notée dans aucune des observations de M. Blaud. L'altération de l'intelligence et des mouvements arrive promptement sans doute, mais elle ne se montre pas avant la fin du premier jour ou le commencement du second; tandis que, dans la congestion cérébrale, l'apparition du délire ou du coma, des soubresauts des tendons, ou de la paralysie partielle, est instantanée, foudroyante, véritablement apoplectique, et, autant qu'on peut en juger, ne s'accompagne pas de vomissements, symptôme qui manque rarement dans la méningite.

Il est cependant des cas où toute l'habileté du médecin ne peut pas le mettre à l'abri de l'erreur, tant les symptômes de la congestion sont analogues à ceux de la méningite. Nous citerons comme exemple, le fait suivant, que nous empruntons à Matthey (Mémoire sur l'hydro-céphale, p. 127).

- L'enfant Jaquet, àgé de six ans, d'une forte constitution, se plaignit d'un er mal de tête vingt jours après avoir reçu un coup de pierre à l'occiput,
- La céphalalgie augmenta pendant la nuit; le lendemain la douleur diminua

  sa la matinée; le soir, à rinq heures, céphalalgie fort augmentée, le malade

  peut tenir les yeux ouverts; mal de cœur, vomissements, pouls fréquent,

  guller, langue saburrale (sangsues derrière les oreilles, sinapismes à la plante

  pieds).
- Le troisième jour le malade parut beaucoup mieux; il s'était levé dans la la pour boire une écuellée d'eau; le mal de tête s'était dissipé. A nenf heures matin il demande à manger et à se lever; à dix heures, mouvements con-laifs de tous les membres, cris hydrocéphaliques, perte de connaissance; à lefi, pupilles très dilaiées, oscillantes à la lumière, pouls petit, fréquent; à ux heures, assoupissement; mort à trois heures, trente-huit heures environ rès le début de la maladie.
- » Examen du cadavre. Adhérence très forte de la méninge (dure-mère) s crâne sous l'occipital; les vaisseaux sanguins de l'arachnoïde et de la surface a cerveau sont injectés; point d'épanchement nulle part; tissu cérébral dans stat sain. »

Bien que cette observation manque de détails, il est évident que les sions anatomiques étaient celles de la congestion cérébrale ou plutôt iéningée; et cependant les symptômes ont offert une bien grande semblance avec ceux de la méningite.

La céphalalgie intense du début, la crainte de la lumière, les voissements, la fréquence du pouls, et plus tard les convulsions, la erte de connaissance, la dilatation des pupilles, le coma, sont des emptômes, qui, par leur existence et leur enchaînement, dénotent inflammation des méninges. Il serait impossible, si des faits anagues s'offraient à l'observation, que le médecin ne commit pas une reur de diagnostic. Les cas de cette espèce sont d'autant plus tromeurs qu'ils se montrent en général chez des enfants bien portants, ; qu'on les observe au milieu des conditions qui donnent naissance la méningite franche.

Hémorrhagie cérébrale. — Dans quelques cas, l'hémorrhagie cérérale ou ventriculaire simule la méningite aiguë. La céphalalgie, les nouvements convulsifs, le délire, les vomissements, la constipation, sarquent le début de ces maladies aussi bien que de la méningite. Lans l'état actuel de nos connaissances, il est bien difficile d'établir es caractères différentiels. Le praticien ne peut guère se guider, pour sseoir son diagnostic, que sur l'extrème rareté des hémorrhagies cébrales dans l'enfance, et sur ce que dans la forme phrénétique de la néningite il n'y a pas de convulsion au début, tandis que, dans quelues observations d'hémorrhagie, les symptômes phrénétiques ont été récédés d'une crise convulsive le premier jour. Cependant ce caractère vi-même n'est pas constant. Peut-être que l'intensité de la fièvre dans a méningite, la rapidité de la marche de la maladie dans l'hémorhagie, pourraient plus utilement servir au diagnostic.

Encéphalite. — Les cas d'apoplexies capillaires compliquées de ramollissement cérébral et les encéphalites terminées par abcès, offrent
aussi la plus grande analogie avec la méningite. Le manque d'observations un peu nombreuses nous empêche de présenter des considérations générales sur le diagnostic, et nous oblige de renvoyer le lecteur
aux observations consignées dans les chapitres qui renferment la description de l'encéphalite et des hémorrhagies cérébrales; et à un fait
rapporté par Abercrombie dans son Traité des maladies de l'encéphale, p. 135.

Méningite tuberculeuse. — Nous voici arrivés à la partie la plus importante de cet article : il s'agit de démontrer les différences capitales qui séparent les méningites franche et tuberculeuse.

Pour être aussi clairs que possible, nous rappellerons:

- A. Que le médecin ne doit pas tant puiser les éléments de ses convictions dans les symptômes envisagés isolément que dans leur enchaînement et dans leur ensemble;
- B. Que le point capital pour le diagnostic est l'époque d'apparition des désordres de l'intelligence et du mouvement;
- C. Que l'invasion de la méningite tuberculeuse peut avoir lieu au milieu de trois états de santé différents, qui sont, par ordre de fréquence:
  - 1º Des prodromes plus ou moins prolongés;
  - 2º Une phthisie confirmée;
  - 3° Une santé en apparence parfaite;
- D. Que la première et la troisième espèce ne peuvent que rarement être confondues avec la méningite franche, mais qu'il n'en est pas de même de celle qui se développe dans le cours d'une phthisie confirmée, cette variété, par sa marche et sa durée, offrant quelquefois une assez grande ressemblance avec la maladie qui fait le sujet de ce travail.

C'est, en effet, presque exclusivement dans la méningite des plithisiques que les symptomes convulsifs ou phrénétiques se montrent à une époque rapprochée du début. Mais la préexistence bien constatée d'une tuberculisation cérébrale, thoracique, abdominale ou générale chronique, suffit à elle seule pour fixer le diagnostic. Ces préliminaires une fois établis, nous allous mettre en parallèle, dans un tableau synoptique, la description abrégée des méningites franche et tuberculeuse.

#### Méningite franche.

1. Les enfants atteints de méningite franche sont en général vigoureux, bien développés, ne présentent aucune trace d'affection tuberculeuse interne ou externe. Ils sont nés de parents bien portants.

## Méningite tuberculeuse régulière.

1. Les enfants atteints de méningite taberculeuse sont délicats, chétifs, ont souvent l'intelligence et la sensibilité très développées. Ils ont eu quelquefois dans leur enfance des glandes engorgées ou des éruptions cutanées chroniques; leurs parents ou leurs frères et sœurs offrent, dans bien des cas, le stigmate des affections tuberculeuses.

maladie peut régner épidémi-

II. La maladie est toujours sporadique.

at avant le début. — La manate au milieu de la santé la fasante, ou si elle est seconle survient d'ordinaire dans le l dans la convalescence d'une aigue non tuberculeuse, ou l'une cause externe.

nde de début. — Violentes conaccompagnées d'un mouveréle intense, et d'une respiral accélérée chez les jeunes ou bien céphalalgie frontale accompagnée de fièvre, de vonts bilieux, et dès la fin du jour, dans le cours du second reisième au plus tard, agitamesive précédée ou non de les; délire suraigu; ataxie for-

rigitomes. — Céphalalgie très vomissements très répétés, lon peu opiniatre, flèvre vive, rigue.

ès le début, apparence de mave à forme ataxique.

larche rapide, aggravation propt incessante; convulsions coup , on bien délire violent, agitatime, fièvre vive, etc. III. État avant le début. — Pendant quelques mois ou quelques semaines, les enfants languissent, perdent leurs forces; leur teint se décolore, ils maigrissent, leur caractère se modifie, ils sont tristes, leur appétit diminue, leur digestion se dérange, etc. L'absence des prodromes est

IV. Mode de début. — Jamais de convulsions au début; le passage des prodromes à la période aigué est quelquefois insensible. Il a lieu par l'augmentation progressive des symptômes sus-indiqués, et par l'apparition de la céphalalgie; d'autres sois l'état aigu se dessine mieux par de la céphalalgie, des vomissements et de la constipation; le plus souvent l'intelligence est parfaitement nette; l'ataxie manque complétement. Dans les cas rares où il existe de l'ataxie au début des symptômes aigus, on a pu observer la période de prodremes que nous avons signalée, ou bien la méningite est survenue dans le cours d'une phthisie avancée. Dans les cas où les prodromes ont manqué, la méningite débute par des vomissements, de la constipation, une céphalalgie médiocre, un mouvement fébrile léger : l'ataxie, si elle doit venir, n'arrive que plus tard, et la confusion n'est pas possible.

V. Symptômes. — Céphalalgie peu intense, vomissements plus éloignés, constipation très opinidire, peu de flèvre, ralentissement et irrégularité du pouls, délire le plus souvent tranquille.

VI. Début insidieux, apparence de maladie légère.

VII. Marche lente, conservation de l'intelligence jusqu'à une période avancée, flèvre légère et bientôt raleutissement et irrégularité du pouls, soupirs, changement de coloration du visage, œil triste ou étonné, etc.

Durée. - Maladie courte pouvant se terminer en vingt-quatre ou trente- longue dans la forme normale. six heures, mais durant ordinairement de trois à six jours, allant très rarement au delà.

Durée. — Toujours beaucoup plus

Accidents cérébraux intermittents. — Nous venons de parcourir la liste des affections qui ont leur siège dans le cerveau et qui peuvent être confondues avec la méningite franche. Mais il arrive souvent. chez les enfants plus encore que chez les adultes, que de formidables symptômes se déclarent sans qu'il existe aucune lésion appréciable dans l'encéphale. C'est ce que l'on peut observer dans les fièvres éruptives, et dans certains cas de fièvre intermittente, où tout an moins de symptômes cérébraux intermittents qui, cédant parfaitement au sulfate de quinine, ne peuvent pas être assimilés à une méningite inflammatoire. L'observation suivante, que nous emprunturs à M. Mazade d'Anduze, est un exemple bien caractérisé de cette maladie.

- « Le 22 mars au matin, je sus appelé à donner des soins à un ensant de sept ans d'une constitution grêle, d'un développement intellectuel très avancé pour son âge. On me rapporta que pendant quelques jours il avait éprouvé des maux de tête fréquents, de l'anorexie, de la tristesse, de l'inquiétude, de l'inaptitude au mouvement : que la veille, dans la soirée, il était survenu de la tièvre, une douleur frontale intense, de la somnolence, et que pendant la nuit il avait es du délire et beaucoup d'agitation. Je constatai l'état suivant : Céphalalgie susorbitaire violente, douleur à l'occiput, assoupissement profond qui, de temps en temps, alternait avec une agitation que caractérisaient des cris aigus, des gémissements, des mouvements brusques, désordonnés et du délire. La figure offrait lantôt une coloration très accusée, tantôt une pâleur extrême; l'impression de la plus faible lumière excitait à un très haut degré la susceptibilité des yeux; les paupières étaient presque continuellement rapprochées; les pupilles resserrées; plusieurs fois les muscles de la face et des paupières se contractèrent convulsivement ; il y avait de fréquents soubresauts dans les tendons ; les mains étaient tremblantes, le pouls fréquent et plein, la peau chaude et sèche. la soif vive, la langue blanche, le ventre un peu tendu, mais indolent.
- » L'ingestion des tisanes déterminait le plus ordinairement des nausées et des vomissements; constipution (douze sangues aux apophyses mastoides; calomel. 0,40; cataplasmes sinapisés aux pieds). Les symptômes de nature grave commencèrent à s'amender vers midi, et à cinq heures du soir, il ne restait plus qu'un peu de somnolence, une légère céphalaigie et un mouvement sébrile à peine sensible. Quelques houres après, cet état d'amélioration fut interrompe par le retour des mêmes phénomènes morbides qui l'avaient précédé; ils persistèrent jusqu'au lendemain avec leur intensité première, et s'apaisèrent aux mêmes heures que la veille. Le traitement auquel j'attribuais le mieux du jour précédent fut de nouveau prescrit : il resta également impuissant, Après la troisième manifestation de symptômes cérébraux aussi intenses, je profitai de temps de rémission qu'ils offrirent dans la soirée pour administrer 0,50 de sulfate de quinine en potion, et une dose égale en lavement. L'accès suivant se

montra beaucoup moins intense, sa durée fut tellement abrégée que dès le lendemain matin, lorsque je revis le jeune malade, il n'existait plus d'agitation ai de tendance au sommeil, ni de délire; seulement il restait un peu de céphalalgie et de fièvre qui ne tarda pas à disparaître.

» Même dose de sulfate de quinine que la veille. Dès lors il ne survint plus de neuveaux accidents. l'ar surcroît de précaution, une troisième et dernière dese de sel de quinine fut administrée. » (Revue médicale, 1841, cité dans Delcourt, p. 81.)

Veriole. — On trouve dans les auteurs plusieurs cas de variole qui, au début, ont été pris pour des méningites. Les caractères les plus importants pour le diagnostic sont : la contagion, l'épidémie régnante, l'absence de vaccination et de variole antérieure, les douleurs lombaires et l'époque d'apparition du délire, qui, dans la variole, ne se montre presque jamais avant le troisième jour. Ces signes diagnostiques sont plus importants que ceux tirés de la céphalalgie, des vomissements, de la constipation ou de la fièvre, qui marquent souvent le début de la variole.

Scarlatine. — Dans la scarlatine ataxique, qui n'est pas toujours accompagnée d'une angine intense, l'ataxie se manifeste souvent à une époque très rapprochée du début, le premier jour, par exemple; en même temps les enfants se plaignent de mal de tête et ont des vonissements répétés. Indépendamment des circonstances dont il fant tenir compte comme pour la variole (épidémie, contagion), l'enduit épais de la langue, la rougeur de la gorge, l'élévation considérable de la température, la respiration fortement nasale, peuvent, avant l'apparition de l'exanthème, mettre le praticien sur la voie du diagnostic.

Fièvre typhoide. — Ce que nous venons de dire de la variole et de la scarlatine est en partie applicable à la fièvre typhoide très grave; mais en outre il ne faudra pas oublier que, dans la fièvre typhoïde la céphalsigie est moins vive que dans la méningite, que les vomissements sont moins fréquents, l'agitation moins violente, et surtout moins hâtive; il faut aussi tenir compte de la sécheresse des lèvres et de la langue, du liseré blanc des gencives, de la chaleur mordicante de la peau, de l'épistaxis, du développement et des douleurs du ventre, du gargouillement de la fosse iliaque, de la diarrhée, de la toux, du râle sibilant, qui appartiennent exclusivement à la fièvre typhoïde an début. Enfin, les désordres de la motilité qui, dans la méningite phrénétique, apparaissent quelquefois à une époque très rapprochée de l'invasion, les mouvements convulsifs partiels, le strabisme, le trismus, les soubresauts des tendons, n'existent jamais dans les premiers jours de la dothinentérie.

126 BNCÉPHALE.

## ARTICLE VI. - Terminaison. - Pronostic.

La méningite franche des enfants peut avoir différentes terminaisons. La mort est de beaucoup la plus fréquente.

Les auteurs modernes sont, pour la plupart, d'avis que la méningite franche est moins grave que la méningite tuberculeuse; mais ils n'apportent en faveur de leur opinion aucune preuve numérique. Nous ignorons entièrement, par exemple, d'après quelles données Guersant a pu avancer que « la mort arrive dans le tiers des cas » au moins, si la maladie règne d'une manière épidémique, et que » la maladie sporadique est peut-être un peu moins meurtrière (1). »

Si l'absence de l'élément tuberculeux et le début au milieu d'un état de santé parfaite donnent de légitimes espérances de voir la méningite se terminer par la guérison, on ne peut se dissimuler, d'un autre côté, que l'étendue de la phlegmasie et la rapidité avec laquelle elle marche ne laissent au praticien que bien peu de ressources, et surtout bien peu de temps pour agir.

Les épidémies de méningite qui ont sévi sur les enfants ont été fort graves; mais cependant tous ceux qui ont été frappés ne sont pas morts. Ainsi, dans l'épidémie dont on doit la description au docteur Albert, un assez grand nombre de malades ont été guéris.

Si plusieurs enfants sont épargnés lorsque la méningite règne épidémiquement, on peut espérer aussi que lorsqu'elle est sporadique elle pardonne quelquefois. En parcourant les ouvrages des auteurs qui ont écrit sur l'hydrocéphale et la méningite, nous avons trouvé, au milieu d'un nombre considérable de pseudo-méningites terminées par le retour de la santé, quelques faits qui nous semblent démontrer la possibilité de la guérison de la phlegmasie franche des membranes cérébrales. Ces faits appartiennent à Gœlis, aux docteurs Charpentier, Constant, Delcourt, etc. Dans l'impossibilité de les reproduire, nous indiquons les plus saillants qui se trouvent dans l'ouvrage du docteur Charpentier, et dont nous devous nous contenter de donner l'indication, en priant le lecteur, que cette question intéresse, de consulter l'original (2). Nous pouvons aussi ranger parmi les cas de guérison le fait cité article IV. Il est évident que la maladie se serait terminée d'une manière heureuse, sans la recliute, qui fut le résultat d'une cause occasionnelle bien appréciable.

Il est une foule de questions concernant le pronostic que le petit nombre de cas que nous avons eus à notre disposition ne nous permet nas de résoudre. Ainsi la meningite franche est-elle plus grave suivant l'age des malades, suivant le sexe, suivant la saison, selon qu'elle

<sup>(1)</sup> Dict. de méd., t. XIX, p. 419.

<sup>(2)</sup> De la nature et du trailement de la méningo-céphalite des enfants, par Charpentier, p. 264-338.

mique ou sporadique, etc.? De nouvelles observations sont se pour donner une solution à ces questions.

rison ou la mort ne sont pas les seules terminaisons de la franche. Quelques auteurs ont avancé que cette inflammaait passer à l'état chronique. Lorsque la phlegmasie a envahi
une ventriculaire, elle peut être suivie d'une hydrocéphalie
e; c'est, suivant nous, la seule manière dont la méningite
ter à l'état chronique. Nous ne connaissons pas en effet, chez
ts, d'exemple de méningite chronique simple. Toutes les fois
te des symptômes de phlegmasie méningée chronique, prirecondaire à un état aigu, on doit penser à une affection tue des méninges ou du cerveau, et non à une méningite

fignorons pas cependant que quelques pathologistes regarfausses membranes et les épanchements arachnoïdiens chez senfants comme des méningites chroniques; mais nous déns ailleurs que ces lésions sont les restes d'une ancienne agie.

ARTICLE VII. - Causes.

mes de la méningite sont encore enveloppées d'une assez facurité: la rareté de la maladie et la confusion qui a régné ma ces derniers temps dans l'histoire des affections cérébrales mes expliquent l'imperfection de son étiologie; aussi ne nous les détails suivants qu'à titre de renseignements.

nous les détails suivants qu'à titre de renseignements.

Iteurs sont d'accord sur la grande fréquence de la méningite

Iteurs sont d'accord sur la grande fréquence de la méningite

Iteurs sont d'accord sur la grande fréquence de la méningite

Iteurs autre d'accord avec nous la ment. Guersant, par exemple (d'accord avec nous), admet

Ites enfants du premier âge elle est plus fréquente que la

Ite tuberculeuse; M. Bouchut professe l'opinion contraire.

Iter de renseignements.

lte des observations analysées pour ce travail, que la méninche peut atteindre les enfants de tous les âges, mais qu'elle at tréquente dans le cours de la première et de la neuvième in coup d'œil jeté sur le tableau suivant nous épargnera de ples commentaires.

Age.	Nombre.	Primitive.	Secondaire.
4 à 6 mois	. 3	3	O
8 à 10 mois	. 5	5	O
2 à 5 ans	. 6	4	2
5 à 10 ans	. 11	12	2
11 à 15 ans	. 4	2	2
	10	96	

128 ENCEPHALE.

Ce résultat semblerait indiquer que le travail de la dentition n'est pas étranger au développement de la méningite, puisque cette affiction est surtout fréquente dans les années de la germination, ou l'évolution des premières ou des secondes dents.

Les constitutions les plus robustes sont plus particulièrement exposées à la méningite franche, c'est du moins ce que nous avons observé chez nos malades; l'hérédité ne fournit que des renseignements négatifs. Les garçons y sont un peu plus sujets que les filles (18 garçons, 14 filles).

La méningite peut sévir dans toutes les saisons; mais il faudrait des faits beaucoup plus nombreux que ceux dont nous avons pu disposer pour décider si elle est plus fréquente à certaines époques de l'année qu'à d'autres. Dans les observations qui servent de base à notre travail, les malades sont ainsi répartis suivant les saisons:

Janvier 1	Juillet 0
Février 3	Août 3
Mars 4	Septembre 2
Avril 1	Octobre 4
Mai 5	Novembre 1
Juin 3	Décembre 3

Il semblerait résulter de ce tableau que ce n'est pas pendant les plus fortes chaleurs de l'été que la méningite est surtout fréquente. Cependant il est incontestable que l'insolation est une cause efficace de méningite. Nous en avons observé un exemple très positif. Guersant a insisté sur l'influence de cette cause: « L'action prolongée du soleil sur la tête, dit ce médecin, est une des causes les plus ordinaires de la méningite simple, surtout chez les jeunes enfants. J'en ai eu plusieurs fois la preuve évidente, et notamment chez un jeune enfant de six mois qu'on avait exposé en plein soleil au milieu d'an jardin, couché dans son berceau; il a succombé à une méningite cérébrale et cérébelleuse des plus étendues qu'on puisse voir (1). » Un médecin anglais, le docteur James Whitehead (2), attache aussi une grande importance à l'influence de l'insolation. Suivant lui, c'est de toutes les causes de la méningite celle qui rend la phlegmasie la plus dangereuse, surtout chez les très jeunes sujets. Il rappelle, d'après Esquirol, que des maladies mentales en sont quelquefois le résultat éloigné.

Ce n'est pas seulement l'action directe du soleil sur la tête, c'est aussi la réverbération de sa lumière qui peut être dangereuse. Nous nous rappelons avoir vu un enfant pris des accidents cérébraux les plus graves pour avoir lu pendant quelque temps, la tête couverte il est vrai, mais son livre exposé à l'ardeur du soleil.

- (1) Dict. de méd., t. XIX, p. 412-413.
- (2) London méd. Gaz., janvier 1844.

Au nombre des autres causes occasionnelles, on a cité la disparidin brusque des maladies chroniques du cuir chevelu. Plusieurs des
tralades dont nous avons analysé les observations étaient atteints, ou
traient été récemment guéris, d'eczéma, de favus ou d'impétigo.
Chez l'un d'eux, l'influence de la répercussion nous a paru évidente.
Il s'agit d'un enfant convalescent de fièvre typhoïde qui était atteint
d'un impétigo chronique. On appliqua des cataplasmes qui provoquèrent la chute des croûtes. Le cuir chevelu resta rouge, enflammé,
et peu de temps après apparurent les symptômes de la méningite.

Des causes plus directes encore, telles que des coups, des chutes, etc., peuvent, chez les enfants comme à tout âge, occasionner la phlegmasie des méninges. On trouve dans l'ouvrage de Parent l'observation d'un enfant de dix ans chez lequel une inflammation générale de l'arachnoïde de la partie supérieure des hémisphères cérébraux fut la conséquence d'une fracture de la voûte orbitaire gauche. Tout en admettant la réalité de l'influence des causes externes, reconnaissons cependant qu'il faut que les coups et les chutes soient bien violents pour produire de pareils résultats. Il n'y a en effet aucun rapport entre le nombre des accidents auxquels les enfants sont exposés par leur pétulance et celui des inflammations des méninges, qui en sont la conséquence. La disposition anatomique des parois crâniennes dans l'enfance explique en partie ce résultat.

La méningite ne se développe pas constamment dans le cours d'une parfaite santé; comme toutes les inflammations, elle peut être secondaire. Nous avons indiqué plus haut un certain nombre de maladies qui s'étaient compliquées de méningite, sans vouloir prétendre qu'elles avaient agi comme cause prédisposante efficace. D'après les auteurs, le rhumatisme et la scarlatine seraient deux affections qui, attaquant de préférence les tissus séreux, exposent le plus souvent aux chances d'une méningite secondaire. Le rhumatisme est si rare dans l'enfance, que son influence, comme cause prédisposante, est par elle-même bien restreinte. Quant à la scarlatine, elle s'accompagne quelquefois, il est vrai, soit dans les premiers jours, soit dans la convalescence, d'accidents cérébraux très graves; mais les symptômes ne dépendent pas d'une phlegmasie méningée: ils résultent, les premiers, d'une congestion encéphalique; les autres, d'une hydrocéphalie ventriculaire ou d'une altération du sang.

## Art. VIII. - Traitement.

Ce que nous avons dit en parlant des causes, nous le répétons à défortiori au sujet du traitement. Il nous est impossible, dans l'état actuel de la science, d'indiquer la méthode qui a été le plus souvent suivie de succès.

En recourant aux faits particuliers, nous avons pu en trouver plusieurs qui nous ont permis de résoudre la plupart des questions 130 BNCÉPHALE.

relatives à la nosographie de la maladie; mais il en faudrait unnombre bien plus considérable pour baser sa thérapeutique sur la méthode analytique.

A peu d'exceptions près, soit que la maladie n'ait pas été reconnue, soit que le praticien n'ait pas assisté à son début, la médication a été incertaine ou peu active pendant les premiers jours. C'est peut-être à ces négligences qu'il faut attribuer l'insuccès du traitement, la marche foudroyante de la méningite n'autorisant aucun délai.

Il serait inutile autant que fastidieux d'analyser au point de vue thérapeutique des faits qui ne peuvent donner qu'un enseignement négatif. La seule conséquence que nous voulions tirer de leur examen, comparé à celui des observations que nous avons citées plus haut (voy. Pronostic), c'est que l'on ne saurait, dans une maladie aussi prompte et aussi grave, agir trop tôt et trop activement. Nous voyons en effet que, chez les malades qui ont succombé, le traitement a été commencé trop tard et mené avec mollesse, tandis que chez les enfants guéris il a été commencé de bonne heure et suivi avec vigueur; c'est à la fois un enseignement et un encouragement pour l'avenir.

Le traitement de la méningite doit être prophylactique et curatif.

I. Prophylaxie. — Les règles d'hygiène que nous exposerons en parlant de la prophylaxie de la méningite tuberculeuse ne sont qu'en partie applicables à la méningite franche.

On comprend en effet que l'élément tuberculeux étant celui sous l'influence duquel la maladie prend naissance, et certains caractères tirés de l'hérédité, de la constitution, des maladies antérieures et des symptômes précurseurs pouvant faire prévoir pour un avenir plus ou moins rapproché l'invasion d'une affection cérébrale, le traitement préservatif de la tuberculisation sera aussi celui qui convient le mieux à la méningite tuberculeuse. Il n'en est plus de même pour la méningite franche. Autant la médication tonique et quelquefois excitante, les préparations de fer, de quina, d'iode, d'or, l'huile de foie de morue, etc., sont indiquées chez les enfants qui paraissent prédisposés à la tuberculisation, autant une pareille hygiène chez des enfants sanguins, vigoureux, irritables, prédisposés aux congestions et aux accidents cérébraux aigus, serait peu convenable. A ceux-ci il faut une diète rafratchissante, légèrement antiphlogistique. Le ventre doit être tenu libre; les extrémités inférieures seront entretenues dans un état de chaleur convenable; les cheveux seront coupés ras, afin que la tête soit toujours suffisamment fraîche; des bains tièdes seront fréquemment administrés. Nous ne sommes pas partisans de l'hydrothérapie appliquée d'une manière banale; nous avons vu des inconvénients assez graves en être le résultat chez des enfants placés dans les conditions de tempérament que nous indiquions tout à l'heure. Les lotions et les immersions d'eau froide leur répugnent, les surexcitent et leur sont plus nuisibles que salutaires.

Avant de terminer, nous devons insister sur deux points: Nous stens vu que, parmi les causes occasionnelles, la guérison trop prompte et sans précaution des maladies du cuir chevelu, et l'insolation exercent une influence bien positive sur le développement de la méningite; aussi nous conseillons de procéder avec prudence dans le-traitement des maladies du cuir chevelu; et comme la gravité des phénomènes morbides est en raison directe de l'étendue de la surface malade exposée à l'air libre, il est nécessaire de n'attaquer la maladie que partiellement, d'éviter l'emploi des topiques trop chauds, et d'exercer une dérivation sur le canal intestinal qui atténue la fluxion infammatoire du cuir chevelu.

Les dangers de l'insolation doivent aussi engager les parents à veiller attentivement à ce que leurs enfants ne soient pas exposés au soleil la tête découverte. Le docteur Whitehead insiste beaucoup sur les accidents auxquels sont exposés les jeunes garçons qui, en sortant d'un bain froid, courent au grand air pour sécher leur chevelure; et nous ajouterons aussi ceux qu'on laisse lire en plein air à l'ardeur du soleil.

Il est un dernier conseil de prophylaxie relatif à la méningite épidémique, c'est d'éloigner au plus vite les enfants d'une localité dans laquelle sévit un pareil fléau. Si l'on peut avoir [quelque hésitation quand il s'agit des fièvres éruptives ou typhoïdes, il n'en est plus de même quand on se trouve en présence d'une maladie aussi meurtrière que la méningite.

II. Traitement curatif. — La méningite franche, la plus formidable des phlegmasies de l'enfance, réclame, comme nous l'avons dit, un traitement énergique. Il doit être employé à l'époque la plus rapprochée du début. Nous espérons qu'en éclaircissant le diagnostic, nous aurons donné au praticien la facilité d'agir assez à temps.

Les indications à remplir sont générales ou spéciales. Les indications générales sont: 1° d'attaquer la phlegmasie par un traitement antiphlogistique énergique; 2° de favoriser la résorption des produits épanchés; 3° de faire succéder un traitement révulsif vigoureux au traitement antiphlogistique dans la période de collapsus; 4° de placer les malades à l'abri de tous les excitants du système nerveux.

Les indications spéciales sont relatives à la cause occasionnelle et à la forme de la maladie. Aiusi, lorsque la méningite succède à la disparition brusque d'une affection du cuir chevelu, lorsqu'elle affecte la forme convulsive ou phrénétique, lorsqu'elle est primitive ou secondaire, sporadique ou épidémique, son traitement ne doit pas être en tout point semblable.

Emissions sanguines. — Les auteurs qui ont écrit sur la méningite tuberculeuse ne sont pas d'accord sur les avantages des émissions sanguines. C'est en effet une question contestable; mais il n'en est

132 BNCÉPHALE.

plus de même pour la méningite franche primitive; leur utilité ne saurait être méconnue; l'expérience appuie ici le raisonnement, témoin les faits publiés par M. Charpentier.

Doit-on employer les saignées générales ou locales? à quelles doses?

quel est le lieu d'élection?

Chez les très jeunes enfants, les sangsues doivent être préférées à la saignée générale; chez ceux qui ont dépassé quatre ans, on peut débuter par une saignée du bras de deux à trois palettes.

Les sangsues seront appliquées au nombre de 2 à 10, suivant l'âge, au siège ou aux extrémités inférieures, ou à la tête. Si l'on veut obtenir un écoulement de sang continu, il n'y a pas d'inconvénient à les poser au voisinage du siège du mal, aux narines, comme le conseille M. Cruveilhier, ou le long des sutures, comme le veulent MM. Costat et Prus. Ce dernier médecin a rapporté l'observation d'un enfant de quatorze mois qui a été guéri par plusieurs applications de sangsues sur la suture sagittale incomplétement réunie.

Quelques médecins anglais ont poussé les émissions sanguines, dans les affections cérébrales chez les enfants, à un degré inou. Ainsi le docteur Maxwell, de Dumfries, pratique la saignée de la jugulaire et entretient l'écoulement jusqu'à ce que le pouls soit sur le point de disparaître (1). Bien peu de médecins oseront suivre un pareil exemple; mais il n'est pas douteux qu'une seule saignée ou une seule application de sangsues n'est pas suffisante, il faut y avoir recours deux ou trois fois, le premier, le second ou, au plus tard, le troisième jour. Employées à une période plus avancée, les émissions sanguines ont l'inconvénient d'avancer le terme fatal, en diminuant les forces du malade.

Emploi du froid, révulsifs cutanés, etc. — Ce n'est pas seulement en soustrayant du sang, c'est aussi en le déplaçant, en l'empêchant d'aborder le cerveau en trop grande quantité, et en le refoulant vers la périphérie ou vers les extrémités inférieures, que l'on peut s'opposer efficacement aux progrès de la phlegmasie cérébrale. Sons ce rapport, l'application du froid et les irritants cutanés peuvent rendre d'utiles services.

Le docteur Heim est un des premiers qui ait employé les affusions froides dans la méningite, et il a une telle confiance dans ce traitement, qu'il considère tous les autres comme indifférents ou inutiles. Toutes les heures il fait arroser la tête, pendant dix à quinze minutes, avec de l'eau glacée.

Les procédés pour l'application du froid varient : dans tous les cas la tête doit être rasée, ou les cheveux coupés très près de la peau; puis on applique des compresses froides, fréquemment renouvelées, ou des vessies remplies de glace pilée; ou bien encore on a recours aux

<sup>(1)</sup> Voy. Dekour, p. 232.

Ē

ètre protiter de cette propriété pour l'administrer dans l'apsus.

vasser en revue les principaux remèdes qui nous mieux aux indications que nous avons posées; rui ont été employés dans la méningite épidéations de quina, les narcotiques et les anti-

> et de Strasbourg, MM. Chauffard et veu quelquefois l'avantage de calmer vs. Le résultat obtenu sur des adultes otre expérience personnelle se tait

genéralement redoutés chez les enfants.

aussi grave que la méningite, on peut, ce nous

oyer sans trop de crainte. Voici un fait bien encouqui s'est passé sous nos yeux:

amène à notre hòpital de Genève un enfant de sept mois, malade depuis ionrs et évidemment atteint d'une méningite franche à forme convulmaladie débute par de violentes convulsions; dans leur intervalle, le alade reste dans le coma qui alterne avec une vive agitation. Les con-, se multiplient; le coma ne disparaît pas, il s'y joint du strabisme, de la m des pupilles, des cris aigus automatiques caractéristiques. Le pouls, très fréquent, devient inégal et ralenti; il y a des soupirs, du mâchonnetenfant est constipé, mais il n'a pas vomi. Ces symptômes ne nous laisle plus léger doute sur la nature de la maladie, l'exploration la plus e de tous les autres organes ne nous ayant révélé aucune lésion des theraciques et abdominaux, et une simple éclampsie ne pouvant rendre de la gravité et de la persistance des symptômes. Pendant deux jours, lents cérébraux persistent. Les cris intermittents étaient tellement aigus mires malades de la salle ne pouvaient reposer ni jour ni nuit; ils se ent vivement, et la gouvernante, sans nous en rien dire, eut alors l'idée inter à notre petit malade deux poudres d'opium (dites poudre cal-). de 5 centigrammes les deux. Le lendemain à la visite, nous trouvons complétement narcotisé; les pupilles sont très contractées; les membres résolution, la respiration est ralentie, profonde, inégale; les cris ont ement cessé. Nous crûmes que le pauvre enfant venait de recevoir son e grace. Le narcotisme persista jusqu'au soir, puis tout l'appareil mièmes ataxiques, et en particulier les cris déchirants se repro-L Alors nous reprimes en sous-œuvre la médication, sur la voie de hasard nous avait mis, et nous prescrivimes une potion contenant es noires à prendre dans les vingt-quatre heures (environ 7 centis d'opium ;. Le narcotisme ne tarda pas à se produire. Nous contipendant plus de huit jours l'administration de l'opium, tantôt plus, poins; nous maintinmes ainsi l'enfant dans un état presque habituel de et lorsque nous suspendimes la potion au quinzième jour de la maviron. l'enfant ne présentait plus de symptômes cérébraux, mais il était nt constipé et avait le ventre très ballonné. De légers laxatifs, des

Pour atteindre ce but, nous employons souvent chez les enfants de larges cataplasmes de farine de lin et de vinaigre, qui forment des espèces de bottes enveloppant les extrémités inférieures du haut de la cuisse à l'extrémité du pied; on a soin de les renouveler toutes les heures.

Le docteur Bauer (1) dit avoir employé avec beaucoup de succès un singulier remède, dont le mode d'action paraît se rapprocher des révulsifs.

« Il fait frictionner toute la surface du corps du malade (la tête exceptée, croyons-nous) avec une éponge fine imbibée d'huile légèrement chauffée, ensuite il enveloppe l'enfant dans une couverture de laine, où il le laisse pendant deux heures. Dans la plupart des cas, des sueurs abondantes répandues sur toute la surface du corps sont le résultat de cet enveloppement; quelquefois on observe une éruption semblable à la rougeole; en outre, le système nerveux est calmé et les sécrétions sont augmentées. » Le docteur Delcour cite à l'appui de cette méthode une observation de méningite convulsive bien caractérisée qui s'est terminée par le retour à la santé; mais comme les frictions d'huile n'ont été pratiquées que sur la fin de la maladie, après l'emploi des sangsues, de l'huile de croton, du mercure, etc., il est difficile d'estimer l'efficacité de la méthode dans un traitement aussi compliqué.

Bon nombre de praticiens n'attendent pas la période de collapsus pour employer des révulsifs plus énergiques que ceux que nous venons de passer en revue. Le docteur Charpentier veut que la révulsion soit pratiquée dès le début, qu'elle soit active, soutenue et mise en action sur des parties convenables (2). Il fait appliquer des vésicatoires aux jambes, après huit à dix heures de traitement; ces vésicatoires sont pansés dix-huit ou vingt heures après leur application, de manière à les faire suppurer; puis, si la maladie ne s'améliore pas, il en fait appliquer deux autres aux cuisses; si elle persiste encore, deux aux bras, puis enfin un sur la nuque.

M. Guersant ne partage pas l'opinion de M. Charpentier sur le point d'application des vésicatoires; souvent il les a fait poser avec succès sur la tête, dans les méningites ou les méningo-céphalites simples. Chez un enfant de dix mois qui entra en convalescence (voy. art. IV), un vésicatoire appliqué sur la tête nous a paru exercèr l'action la plus heureuse.

Il est un cas où il ne faut pas hésiter à employer une vigoureuse révulsion sur le cuir chevelu, c'est celui où la méningite s'est développée après la suppression brusque d'une maladic de cette portion de l'enveloppe cutanée. L'application des vésicatoires, des frictions

<sup>(1)</sup> Bull. de la Soc. méd. de Gand, février 1842, p. 26, cité par Delcour, p. 267.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 258.

avec la pommade stibiée ou avec l'huile de croton, sont tout à fait indiquées: nous donnous la préférence à ce dernier remède. On verse sur la tête, préalablement rasée, 15 à 20 gouttes d'huile de croton que l'on étend au moyen d'un gant; ces frictions sont renouvelées trois, quatre ou six fois par jour; elles produisent une éruption pustuleuse, confluente, ayant quelque analogie avec ces pustules de la variole qui, se touchant par leurs bords, soulèvent au loin l'épiderme. La tête tout entière finit par être recouverte d'une calotte purvelente. Il faut avoir soin, en pratiquant ces frictions, de recouvrir les paupières d'un bandeau, pour éviter l'introduction de l'huile dans les yeux, il pourrait en résulter une ophthalmie aiguë douloureuse.

Nous n'avons pas observé que l'huile de croton, ainsi employée produisit des superpurgations; elle a sur les vésicatoires l'avantage de me pas occasionner de strangurie; et sur la pommade stibiée, celui de ne pas déterminer d'ulcérations du cuir chevelu, souvent profondes et difficiles à guérir.

Ce traitement nous a paru avoir une efficacité bien marquée dans un fait publié par l'un de nous (1).

Purgatifs. — Ce n'est pas seulement sur la peau, c'est aussi sur le canal intestinal que les auteurs ont conseillé l'emploi des révulsifs. On sait que nous sommes peu partisans de ce genre de traitement chez les enfants, et que nous croyons qu'une phlegmasie intestinale, résultant d'une médication irritante, non seulement n'exerce aucune influence sur la maladie principale, mais ne fait qu'ajouter une phlegmasie à une autre phlegmasie, et diminuer ainsi les chances de guérison : nous devons avouer cependant qu'en parcourant plusieurs des observations particulières contenues dans l'ouvrage d'Abercrombie, ou dans celui de M. Delcour, nous n'avons pas vu que les purgatifs aient eu d'inconvénients graves, quelquefois même, au contraire, ils ont paru contribuer à la guérison. C'est à l'huile de croton qu'Abercrombie et le docteur Delcour donnent la préférence. Voici la formule qu'emploie ce dernier médecin, d'après le docteur Cory: Huile de croton, deux gouttes; poudre de sucre, 8 grammes; poudre de gomme, teinture de petit cardamome, de chaque, 1 gramme et demi; cau, 64 grammes. Quelques cuillerées à café suffisent pour produire des selles promptes et abondantes.

Les purgatifs doivent être administrés au début en lavements, parce que, à cette époque, donnés par la bouche, ils seraient très probablement rejetés par le vomissement. Les lavements seront composés avec une infusion de 2 à 6 grammes de séné, ou 15 grammes de sulfate de soude ou de magnésie, ou bien encore une à deux cuillerées à soupe de vinaigre.

Altérants. — La rapidité de la marche de la méningite, la prompte

<sup>(1)</sup> Archiv., 4° série, 1847, t. XIV, p. 304.

Mais si le pouls devient petit, inégal; si la face est violent respiration irrégulière; si la pupille se dilate; s'il survient du sisme, et qu'à l'agitation extrême succède le coma, on aum mu à l'hydriodate de potasse, ou à la teinture d'arnica et aux minénergiques. Si, au contraire, la maladie passe le quatrième jur symptômes persistant à peu près au même degré, il faut insimiles frictions mercurielles et l'application des révulsifs aux entre inférieures. Si, après le sixième ou huitième jour, la maladient s'arrêter, on se contentera d'entretenir les vésicatoires.

- D. La méningite épidémique réclame un traitement and celui de la méningite sporadique. Voici celui dont le docter la dit s'être bien trouvé dans l'épidémie qui sévit à Schelestat; l'approche beaucoup de celui que nous proposons: 1° une applie de huit à dix sangsues derrière les apophyses mastoïdes, ou un gnée au pied, si c'est possible; 2° des compresses trempées dans froide sur le front; 3° 2 ou 3 grammes de calomel uni au plat la magnésie calcinée; 4° un vésicatoire à la nuque; 5° s'il y ant tence dans les symptômes, il prescrit le sulfate de quinine en lava et à la dose de 2 grammes.
- E. Dans la méningite secondaire qui se termine si prompte par la mort, et dont le début est si insidieux, quel traitement poser? Il est prudent, en cas pareil, de ne pas avoir recombémissions sanguines, qui ne peuvent que hâter la terminaison Le traitement calmant est le seul que l'on puisse conseiller par minuer l'excessive anxiété du malade.

Quelle que soit la forme de la méningite, il est certaines précuirque le médecin ne doit pas négliger. Ainsi l'organe malade doit dans un repos absolu. L'enfant sera placé dans une chambre cieuse, où l'air sera frais et fréquemment renouvelé. Les volets soigneusement fermés, de façon qu'il arrive la plus petite qui de lumière possible. On éloignera toutes les causes de bruit, si garde du jeune malade sera confiée à une personne tranquille.

# CHAPITRE II.

# CONGESTION CÉRÉBRALE.

Les auteurs sont loin d'être d'accord sur la fréquence de la cossetion cérébrale chez les enfants. Les uns lui attribuent une grande p dans la production des phénomènes nerveux, tandis que d'autres voquent à peu près en doute son existence, ou tout au moins

regardent comme une maladie tellement secondaire, qu'ils croient inutile de lui assigner une place dans le cadre nosologique.

Remarquons d'abord qu'il est très difficile de résoudre la question de nature, et de décider si la congestion a été produite pendant la vie ou après la mort; si elle est le résultat ou la cause des accidents pathologiques.

Nous avons trouvé chez des sujets morts de maladies très différentes, et chez lesquels nous n'avions jamais observé de symptômes cérébraux, une congestion tout à fait semblable à celle que nous notions chez d'autres malades qui avaient succombé après avoir offert des accidents nerveux, idiopathiques ou secondaires, plus ou moins graves.

Dans tous ces cas, les veines cérébrales et les sinus contenaient une assez grande quantité de sang; la pie-mère était vivement injectée, ses vaisseaux sinueux se ramifiaient en nombreuses arborisations, soit à la surface des circonvolutions, soit dans la profondeur des anfractuosités; l'injection s'étendait quelquefois à la toile choroïdienne, très rarement à la membrane interne des ventricules. L'infiltration sousarachnoidienne était tantôt légère, tantôt abondante : dans des cas très rares, elle était un peu sanguinolente. La substance grise avait une teinte d'un rose vif, allant quelquefois jusqu'à la rougeur. Cette teinte était d'ordinaire uniforme et générale. Dans quelques cas de congestion suite évidente d'une gêne de la circulation, la couleur de la substance grise était d'un rouge violacé ou même violette; mais souvent aussi il n'y avait pas de différence sensible de couleur, quelle que fût la cause de l'hypérémie. La substance blanche était piquetée d'un grand nombre de gouttelettes sanguines, qu'une légère pression faisait sourdre en abondance à la surface de la coupe; elle avait dans quelques cas une très légère nuance rose. L'injection de la pie-mère, celle des substances grise et blanche, étaient le plus souvent réunies; cependant dans quelques cas nous avons vu l'injection bornée à la pie-mère, plus rarement à la substance grise seule. D'ordinaire la congestion était générale, mais surtout très marquée à la face supérieure du cerveau. Dans quelques cas, nous avons vu une hypérémie très prononcée d'une partie seulement de l'encéphale. Ainsi un malade nous offrit une vive congestion des corps striés, qui avaient une teinte d'un rouge vineux.

La congestion cérébrale, telle que nous venons de la décrire, constitue-t-elle une maladie spéciale offrant des symptômes particuliers, suivant une marche régulière et ayant une terminaison prévue? Retrouve-t-on chez l'enfant les mêmes formes de congestion que celles signalées chez l'adulte? L'analyse scrupuleuse de nos observations répond par la négative. Très souvent nous avons constaté les caractères anatomiques de la congestion chez des individus qui avaient succombé à un grand nombre de maladies différentes et

142 RNCÉPHALE.

qui, à aucune époque, n'avaient présenté de symptômes cérébraux. Quelques malades, il est vrai, qui nous ont offert des exemples d'hypérémie cérébrale, avaient eu des symptômes nerveux assez marqués. Ainsi nous avons constaté les caractères anatomiques de la congestion chez de jeunes sujets qui avaient succombé à des convulsions, ou chez d'autres dont la maladie avait été accompagnée d'un délire intense, chez plusieurs enfin qui, dans le cours d'une scarlatine, par exemple, avaient été pris d'accidents nerveux. Mais, d'un autre côté, nous avons un nombre à peu près égal de malades qui sont morts dans les mêmes circonstances et chez lesquels les substances grises et blanches avaient leur couleur ordinaire, et la pie-mère n'était pas injectée. Que conclure de ces faits? A coup sûr qu'on ne peut attribuer à l'hypérémie cérébrale une grande part dans la production de ces accidents. D'ailleurs, dans les cas où l'on observe cette congestion, il est bien difficile d'affirmer si elle est antérieure ou concomitante à l'apparition des symptômes ou si elle n'en est pas la conséquence. Ainsi chez les individus qui meurent par suite de convulsions, la respiration est gênée, irrégulière, et la mort est presque toujours produite par asphyxie. N'est-il pas possible que dans ces cas la congestion soit dans la dépendance des troubles de la circulation et de la respiration? Si l'on arguait de la brusque apparition de certains symptômes cérébraux et de leur disparition non moins brusque pour prouver qu'ils reconnaissent pour cause une simple congestion, nous pourrions citer un grand nombre de phénomènes nerveux qui, chez les enfants, apparaissent et disparaissent avec une prodigieuse facilité, sans qu'on puisse les regarder comme liés à l'hypérémie cérébrale.

Le docteur Marshall Hall (1) a mis, avec raison, les praticiens en garde contre l'opinion qui attribue bon nombre d'accidents cérébraux à la congestion, tandis qu'au contraire ces phénomènes résultent souvent de conditions tout opposées, savoir, d'un véritable état anémique de l'encéphale. Nous partageons entièrement à cet égard l'opinion de ce savant pathologiste. Du reste, au point de vue pratique, la chose importante est de savoir si l'on peut reconnaître une congestion cérébrale chez un enfant à des symptômes spéciaux et caractéristiques, et si en conséquence on doit prescrire un traitement particulier. Nous l'avouons, il nous est impossible de dire pour notre part quels sont les symptômes et par conséquent de formuler un traitement. Aussi nous avons préféré décrire à part certains accidents qui, en réalité, ne sont que des symptômes, plutôt que de les rattacher exclusivement à la congestion cérébrale, et d'établir la médication sur cette hypothèse. (Voy. Convulsions.)

Nous avons eu soin cependant d'indiquer les cas où il y avait eu de la congestion concurremment aux accidents cérébraux, et de men-

<sup>(1)</sup> On a morbid affection of infancy, etc.

er aussi ceux où elle avait manqué. Le sujet sera donc repris en œuvre dans quelques autres chapitres de cet ouvrage.

Guibert, dans un mémoire publié dans les Archives de méde-(1), a avancé que les congestions sanguines du cerveau étaient fréquentes dans l'enfance, surtout à l'époque de la dentition et sisinage de la puberté. Il a rapporté plusieurs observations qui ne ent pas sensiblement de celles que nous avons recueillies. Les rques critiques précédentes leur sont également applicables.

is l'une, il s'agit d'un garçon de quatre ans atteint de convulsions dans rs d'une coqueluche. A l'autopsie, on trouva les veines cérébrales distenpar le sang. Dans une autre observation, une fille de dix-neus mois sut le sièvre, de soif et de diarrhée. Au bout de deux jours, perte de connce, convulsion violentes, qui se répètent le jour suivant, avec congese la face dans l'intervalle. Traitée par les émissions sanguines, l'ensant.

Dans un troisième sait, c'est une fille de dix-huit mois, prise subitedans la soirée, de sièvre, de vomissement, de constipation et de convulqui se répètent le lendemain. Elle guérit par les antispasmodiques.

elquefois ce sont de simples convulsions que l'auteur quade congestion cérébrale. Nous devons dire que parmi tous ces
un seul nous paraît pouvoir être rapporté à cette affecIl s'agit, dans ce cas, d'un garçon de treize ans qui, à la suite
e exposition au soleil, fut pris subitement de perte de connaise, et guérit rapidement sous l'influence des émissions sanguines.
pendamment des faits que nous venons de rapporter, nous en
is trouvé plusieurs autres dans les recueils périodiques de méde; mais comme ils ne s'éloignent pas sensiblement de ceux que
i venons de citer, nous croyons inutile de les analyser en détail.
emémoire du docteur Blaud, de Beaucaire (2), nous paraît avoir une
plus grande valeur. Il contient des observations précieuses et qui
blent indiquer que la congestion cérébrale peut se révéler par des
ptômes spéciaux. Nous reproduisons une partie de ce travail trop
connu:

ous avons eu plusieurs fois l'occasion d'observer dans notre pratique une tion cérébrale des enfants qui, dans l'idiome du pays que nous habitons, e le nom de subé, sans doute à cause de la promptitude avec laquelle elle éveloppe.

ette maladie survient tantôt subitement, et sans que rien l'annonce, tantôt s le développement de quelques signes précurseurs.

ans ie premier cas, l'enfant passe tout à coup de la veille au sommeil le profond, dont on ne peut le retirer par l'excitation la plus vive. Dans le

<sup>)</sup> Tome XV, 1827.

<sup>2)</sup> Observations sur l'efficacité de la compression des carotides dans les cas gorgement sanguin du cerveau, suivies de quelques réflexions sur l'emploi se puissant moyen, (Bibliothèque médicale, t. LXII, p. 145.)

144 ENCÉPHALE.

second cas, il se plaint de fourmillement et d'engourdissement dans un des membres pectoraux, et quelquesois dans la moitié correspondante de la sace. Ordinairement il est saisi d'essement à l'apparition de ces symptômes; il appelle à grands cris ceux qui l'entourent, ensuite sa langue s'embarrasse, il balbutie et, peu d'instants après, il perd l'usage de ses sens. Quelquesois la maladie s'annonce par du délire, une grande agitation, des soubresauts violents dans les tendons, des mouvements convulsifs, une sorte de roideur tétanique dans les muscles soumis à la volonté, la paralysie de quelques membres, une grande gêne dans la respiration.

Lorsque la maladie est développée, il y a immobilité et insensibilité complètes; la face est tantôt rouge et animée, tantôt d'une couleur peu éloignée de l'état naturel; ordinairement elle est paisible et n'offre aucune altération dans les traits; d'autres fois, au contraire, elle est agitée de mouvements convulsis; les yeux sont gonfiés, proéminents, brillants, injectés, fixes ou continuellement mus horizontalement, c'est-à-dire d'un côté vers l'autre; les pupilles sont largement dilatées, tantôt dans l'état ordinaire, mais toujours peu ou point sensibles à l'impression de la lumière; la respiration est naturelle et paisible, ou stertoreuse et précipitée; le pouls est en général fréquent, fort, plein, très développé; mais peu à peu il s'affaiblit, la respiration devient de plus en plus gênée, la face s'altère, devient livide ou pâlit, et la mort survient.

La durée de la maladie n'est que de quelques heures, à dater du moment où elle se développe. Dans certains cas, l'enfant expire tout à coup et comme par syncope, alors même que l'état de la face, de la respiration et du pouls est lois d'annoncer une issue malheureuse si prompte.

La terminaison de cette affection est presque toujours funeste, et l'autopsie cadavérique montre une congestion cérébrale d'une plus ou moins grande intensité.

M. Blaud recommande, comme le remède le plus efficace, la compression des carotides. Nous ne saurions mieux faire que de reproduire les propres expressions de l'auteur.

La compression des carotides peut être pratiquée de deux manières, savoir:

1° en les rapprochant l'une de l'autre, et en les appuyant fortement contre la partie inférieure des régions latérales du larynx, avec le pouce et l'index chez les enfants, avec le premier de ces doigts et celui du milieu chez les adultes;

2° en les comprimant d'avant en arrière avec le pouce et l'index ou avec le pouce et le doigt du milieu, ou bien encore avec ce dernier et l'index et en prenant le point d'appui sur la colonne vertébrale.

Le premier procédé peut être employé lorsque le malade est maigre, que les carotides sont très apparentes, faciles à saisir, ou que le larynx est plus proéminent. Le deuxième est applicable aux individus gras, dont les carotides sont entourées d'un tissu cellulaire fort abondant; à ceux qui ont ces vaisseaux situés trop profondément pour être bien saisis et rapprochés avec facilité des cartilages du larynx, à ceux enfin chez qui cet organe est très porté en avant.

Quoique dans un engorgement sanguin du cerveau, un seul côté de cet organe puisse être affecté, nous pensons que dans tous les cas il convient d'exercer la compression sur les deux carotides, à cause des anastomoses nombreuses et réciproques des artères cérébrales antérieures et des artères cérébrales moyennes que la nature a si sagement distribuées pour se suppléer mutuellement, et assurer ainsi la circulation dans un des organes les plus essentiels à la vie.

La durée de la compression peut être de 50 à 60 secondes. Nons croyons qu'il serait imprudent d'aller au delà de ce terme : 1º parce que le cerveau pourrait être frappé d'une atonie funeste; 2' parce que nous avons observé que la force et la fréquence du pouls diminuaient lorsque le sang n'arrivait pas au cerveau, mas doute à cause de la cessation de l'influence cérébrale sur les mouvements ceur. Ce qui doit faire présumer, quoique nous manquions d'expériences à cet égard, que ces mouvements cesseraient complétement, si la compression des carotides était trop prolongée.

La durée de la compression doit varier, 1º selon la constitution individuelle: 2º selon la nature des symptômes, ou l'intensité de l'affection.

Dans m individu vigoureux, d'un tempérament sanguin, ayant le pouls fort. plein, bien développé, elle peut être proiongée plus longtemps que chez un sujet d'une constitution contraire, parce qu'on a moins à craindre les accidents Achenx que pourrait entraîner la trop longue interruption du cours du sang artériel dans le cerveau. On doit aussi l'exercer pendant un temps plus long leraque l'engorgement cérébral est très considérable que lorsqu'il est modéré.

En général il convient de l'interrompre de temps à autre, et d'y revenir à plasieurs reprises, même lorsque les symptômes ont disparu. Ces interruptions s'esposent à l'extinction complète de la sensibilité cérébrale et des mouvements du cœur, que l'on pourrait déterminer peut-être par une compression trop soulenue, et ces reprises empêchent le retour des accidents en détruisant tout à fait la disposition organique qui pourrait les faire renaître.

La compression des carotides nous paraît convenable lorsque l'affection cérébrale est à son début, lorsque le tissu de l'organe n'est point altéré, déchiré, qu'il n'y a point encore d'épanchement ; lorsque la face est vivement colorée, que les yeux sont gonflés, proéminents, injectés, vifs, brillants, que le pouls est plein, dur, fort, peu fréquent, développé, et que tout annonce que le désordre intérieur n'est point porté à un degré d'intensité extrême.

Elle nous semble contre-indiquée lorsque l'affection dure depuis quelque temps, que le tissu de l'organe est altéré, ou qu'il y a épanchement, soit dans les ventricules, soit dans la substance cérébrale, ce qui est indiqué par l'atonie générale, qui annonce que la nature opprimée ne résiste plus; lorsque la face est décolorée, l'œil éteint, le pouls petit, très fréquent et faible; enfin lorsque tout indique un grand désordre intérieur au-dessus des ressources de l'art. Dens ce cas, nous croyons que la compression des carotides hâterait les derdiers moments, en achevant d'éteindre la sensibilité du cerveau et les faibles restes de son influence sur les monvements du cœur.

### CHAPITRE III.

#### ENCÉPHALITE.

La phlegmasie de la substance cérébrale est caractérisée anatomiquement par le ramollissement rouge ou jaune du tissu, ou 146 ENCÉPHALE.

par des collections purulentes. Ces lésions, dégugées de toutes complications cérébrales, sont fort rares dans l'enfance.

Nous ne connaissons que deux exemples bien positifs de ramollissement rouge: l'un appartient au docteur Raikem, l'autre au docteur Niroch. Le premier de ces faits a été reproduit dans le remarquable ouvrage du docteur Durand-Fardel sur le ramollissement du cerveau (1); nous l'avons déjà inséré dans ce volume (page 119) à propos du diagnostic différentiel de la méningite convulsive et du ramollissement cérèbral. Le second exemple était déjà consigné dans notre première édition.

OBS. I. Ramollissement aigu du cerveau. — Un enfant de trois ans, fort et bien portant, après avoir passé une nuit très tranquille et déjeuné avec appétit, fut pris tout à coup de convulsions générales violentes. Le docteur Niroch, appelé aussitot, le trouva dans l'état suivant : yeux hagards et immobiles, pupilles très dilatées, pouls petit et fréquent, respiration entrecoupée et difficile, intelligence entièrement abolie. Cet état resta ainsi stationnaire pendant cinq heures; alors parurent de nouveaux symptòmes : toute la moitié droite du corps fut frappée de paralysie, tandis que l'enfant agitait violemment les membres gauches; lorsqu'on le plaçait sur son séant, il retombait lourdement sur le côté droit; les yeux étaient fortement déviés à gauche, de telle sorte qu'une partie de la cornée disparaissait sous les angles orbitaires.

Deux applications de sangsues, du calomel à l'intérieur, ne produisirent aucun soulagement, et la nuit fut fort mauvaise.

Le lendemain, l'enfant parut plus calme; il se dressa plusieurs fois sur son séant, et donna quelques signes d'intelligence; l'hémiplégie paraissait aussi avoir diminué, car le petit malade fit quelques tentatives pour arracher des sinapismes qui avaient été appliqués sur la cuisse droite. Cette apparente amélioration fut de courte durée; bientôt survinrent tous les signes précurseurs de la mort, et l'enfant succomba dans la nuit, quarante heures après l'apparition des premiers symptòmes.

A l'autopsie, on trouva un ramollissement du corps strié gauche, qui était réduit en bouillie d'un rouge brun, n'offrant plus aucune trace d'organisatios. Toutes les autres parties de l'encéphale et les différents organes de la politine et de l'abdomen étaient dans leur état normal (2).

Dans le fait suivant, qui nous a été communiqué par notre ami le docteur J.-B. Durand, la nature inflammatoire de la lésion est parfaitement caractérisée, et est arrivée à un degré beaucoup plus avancé, puisqu'il y a eu formation de pus et réunion de ce liquide en collection au centre du parenchyme.

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 47.

<sup>(2)</sup> Wochenschrift fur die gesamt., Heilk , 1837, u. 11.

BS. II. — Fille de neuf ans et demi. — Ophthalmie puralente. — Symres cérébraux graves qui débutent par la gêne de la phonation. — Mort -bout de huit jours. — A l'autopsie, pus dans les ventricules, abcès du cerle méningite.

badilits, agée de fieul ans et demi, est admise, le 14 juillet 1841, à l'holdes Enfants. Constitution faible; elle tousse depuis longtemps. Elle vient voir une optitualmie qui lui a fait perdre l'œti droit. Il y a quatre jours, sa s'aperçui qu'elle avait la prononciation un peu embarrassée; des le lenzain, la parole étuit devenue impossible : elle se rétabilt un peu avant-hier, es dit la mère. Iller l'enfant à été prise de vomissements, de convulsions entes, à la suite desquelles l'intelligence et le mouvement ont paru complécit abolis. (Avant l'entrée à l'hôpital, sangsues derrière les oreilles, vésifre à la nuque.)

Etat actuel, 14. — Les membres supérieurs et insérieurs sont dans un état résolution complèté: si on les soulève, ils retombent comme des masses etcs. La malade conserve à un saible degré la sensibilité tactile : si on la pince fortement, sa douleur s'exprime par des gémissements et des mouvements at tête. La pupille gauche est à peine disasée et encore contractile; les des oculaires sont dans une sorte de mouvement rotatoire continuel. La mamachonne, tient presque constamment la langue à moltié sortie de la aché et repliée sur elle-même. Respiration lente, très calme; un peu de lieur de la peau. Le pouls est très variable dans son rhythme et sa sréquence; reliques minutes d'intervalle, on le trouve lent et irrégulier, ou au contraire unier et très fréquent. La vision ne paraît pas se saire. (Chiendent réyl. ni., 0,50; frictions stimul.; sinap.; applications d'eais froide sur la tête; simel, 0,40 en 4 paquets.)

- L5. Boussées de chaleur fréquentes avec vivé coloration et sueur abondante la face. La motifité s'est rétablie dans les membres, moins complétement à lite qu'à gauche. Agitation, mouvements désordonnés dans le lit; pas un il cri. Dans la journée, il commence à se manifester de la contracture aux imbres supérieurs; avec flexion très forte des poignets et des doigts. Pouls guiler, petit, 130. La déglutition se sait bien. Plusieurs évacuations cette nuit.
- 26. La journée s'est écoulée dans des alternatives d'assoupissement et d'agilion. Sa contracture a été à diverses reprises très forte, s'est reproduite par cès, et a occupé les membres supérieurs et intérieurs. (Cht. régl. nitré; ictions stimul.; sinap.; onct. mercurielles sur la tête.)
- 17. La pupille gauche est tout à fait immobile, sans dilatation marquée; itation extrême toute la nuit; plusieurs fois depuis hier la contracture reparu; les bras conservent un peu de roideur: la face est chaude, inondée : sueur; le pouls est très petit, fréquent, difficile à apprécier à cause d'un emblement spasmodique très prononcé des tendons.
- 18. Le pouls est imperceptible aux radiales; les battements du cœur sont les faibles et réduits à une sorte de tremblement oscillatoire très précipité; les achoires sont immobiles, un peu serrées. Il reste dans les membres supérents et inférieurs, à demi iléchis, un peu de rigidité facile à vaincre; pas de ntracture active, un peu de salive écumeuse entre les lèvres; la respiration t très lente et calme, sans bruit trachéal.

Le même jour à midi, la malade est prise de convulsions générales violentes qui durent près d'un quart d'heure, et auxquelles succèdent le coma et un état de résolution complète. Mort à trois heures.

Autopsie. — Pas de sérosité dans la grande cavité de l'arachnoide; inflitation sanguine générale et considérable de la pie-mère, qui se détache difficilement de la substance grise; celle-ci est notablement ramollic. A la base, l'espace sous-arachnoidien antérieur est comblé par un dépôt consistant, épals,
d'aspect gélatineux; pas de granulations. Le ventricule latéral gauche est distendu par une énorme quantité de pus verdâtre, inodore, comme phlegmoneux,
de consistance crémeuse. Quand on l'a vidé, en y projetant un filet d'eau, on
voit dans tous les points, sur ses parois, la substance cérébrale diffluente et en
lambeaux; à la paroi supérieure, elle est, dans une certaine profondeur, désorganisée et colorée en jaune verdâtre. Le septum lucidum a disparu; l'espace
qu'il occupait est comblé par le pus, qui a ainsi fait irruption dans le ventricule droit. La moltié antérieure de cette cavité a été envahie; la moitié postérieure offre un liquide séro-purulent, floconneux, en petite quantité.

Dans l'épaisseur du lobe antérieur gauche, à quelques lignes sur le côté, externe et au niveau de l'étage inférieur du ventricule latérai, on trouve une cavité pouvant loger un petit œuf de poule, qui contient un pus de même nature et encore plus consistant que celui du ventricule. Une membrane molle, très fine, tapisse les parois de ce vaste abcès. Du même côté, à la même hauteur et un peu en arrière, un abcès moins grand contient un liquide qui semble formé par de la substance cérébrale délayée dans un pus séreux. Ses parois sont anfractueuses, irrégulières, sans trace aucune de membrane de formation nouvelle.

Tubercules miliaires en assez grand nombre dans le lobe supérieur du poumon droit. Au sommet du poumon gauche, quelques granulations et une masse tuberculeuse du volume d'une petite avellne; un ganglion bronchique tuberculeux. Aucune lésion importante à noter dans les autres organes.

Remarques. — Nous ajouterons quelques réflexions à l'intéressante observation de notre collègue. L'encéphalite peut être considérée comme primitive, ou tout au moins elle est évidemment indépendante de l'affection tuberculeuse, qui n'était pas assez étendue pour que nous ayons pu établir une relation entre elle et la phlegmasie cérébrale. D'ailleurs aucun de ces produits accidentels ne se retrouvait dans l'encéphale ou dans ses dépendances.

L'ophthalmie grave qui a été suivie de la perte d'un des yeux a été probablement la cause occasionnelle du développement de la maladie. Il est à regretter qu'on n'ait pas examiné avec soin l'état des vaisseaux orbitaires, dont l'inflammation a pu être le point de départ des lésions encéphaliques.

L'apparition et la marche des symptômes n'auraient pas pu mettre sur la voie du diagnostic. Le début a été différent de celui de la plupart des affections encéphaliques que nous avons étudiées ou que nous étudierons plus tard. Cette altération de la parole se montrant d'emblée et constituant pendant deux jours le seul phénomène pathologique, est un symptôme que nous n'avons constaté dans aucune des observations de maladies cérébrales aignés que nous avons eu occasion de

La perte de la parole trouve peut-être son lication dans le siège des lésions; car l'abcès du lobe antérieur très probablement le point par lequel a débuté l'inflammation, mme semble le prouver la membrane qui tapisse sa cavité. Ce confirmerait donc la théorie de M. Bouillaud sur les fonctus des lobes antérieurs, qui, d'après lui, sont les organes régueurs de la parole. Nous verrons cependant dans l'observation suinte que ce symptôme a manqué, bien que la lésion occupât le la me siège.

La maladie une fois confirmée, il n'était pas aisé de porter un diacostic précis, les accidents cérébraux graves qui ont été constatés partenant à la plupart des maladies encéphaliques aigues.

Les autres faits insérés dans les journaux de médecine, sous le re d'Encéphalite, de ramollissement jaune, etc., appartiennent aux flammations ou ramollissements secondaires, et sont pour la plupart és à des affections organiques de l'encéphale. Nous en exceptons une Deservation fort intéressante qui a été publiée par Abercrombie. Nous Le citons très en abrégé.

Oss. III. Une jeune fille de onze ans, après avoir souffert de céphalalgie endant quelques jours, fut prise, le 11 janvier 1847, de violentes convulsions sivies de paralysie du bras droit. Les vomissements et les convulsions se répérent à plusieurs reprises; la céphalalgie se fit sentir pendant blen des jours. a paralysie, après plusieurs alternatives de diminution et d'accroissement, dent permanente le treizième jour de la maladie, et s'étendit du bras à l'extré-ité inférieure du même côté. Au bout d'un mois de maladie, les convulsions sesèrent: l'hémiplégie était complète. Chose remarquable, toutes les fonctions, compris les facultés sensoriales et intellectuelles, étaient à l'état normal. rois jours avant la mort, l'enfant tomba dans le coma qui persista jusqu'à la ter-imaison fatale, qui eut lieu le 14 février, c'est-à-dire cinq semaines environ près le début.

A l'autopsie on trouva deux abcès distincts, contenant de 6 à 8 onces de pu ès fétide. L'un occupait la partie antérieure de l'hémisphère gauche, très près e sa surface; l'autre était situé immédiatement derrière le premier. A la partie patérieure du même hémisphère, se trouvait un petit abcès contenant environ me demi-once de pus. Aucune autre lésion en aucun point du cerveau.

# CHAPITRE IV.

#### RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL.

Le ramollissement du cerveau, maladie si fréquente chez le vieilird, plus rare chez l'adulte, l'est plus encore dans les premières anées de la vie. Nous ne voulons pas dire cependant qu'on n'observe imais chez l'enfant une diminution de consistance partielle ou géné150 ENCÉPHALE.

rale du tissu cérébral; mais nous prétendons que, comme maladie idiopathique, sui generis, ayant ses symptômes spéciaux et sa marche propre, le ramollissement du cerveau chez l'enfant est une maladie tout à fait exceptionnelle. Nous ne l'avons rencontré que dans les circonstances suivantes:

1º Chez des enfants qui avaient succombé à des maladies de nature très différente, lorsque les ventricules contenaient de la sérosité, la voûte à trois piliers, le septum lucidum, et quelquefois les parois ventriculaires étaient ramollis dans une plus ou moins grande étendue; mais, comme nous avons cherché à le prouver ailleurs (Voy. Hydrocéphale), cette lésion, qui du reste ne s'était révélée pendant la vie par aucun symptome, n'était qu'un simple œdème.

2º Dans des cas où le ramollissement était consecutif à des lésions cérébrales anciennes, et s'était développé soit autour d'elles, soit dans des points voisins. Ainsi nous avons vu la pulpe cérébrale ramollie au-dessous de la pie-mère enflammée, autour des granulations, des tubercules cérébraux, des produits accidentels, de l'induration de la substance cérébrale, des foyers hémorrhagiques, etc. Dans tous ces cas le ramollissement était évidemment secondaire, et nous avons cherché ailleurs (Voy. Méning. Tuberc., Tuberc. cérébr.) à apprécier ses caractères anatomiques et ses symptômes.

Il existe cependant dans la science des exemples incontestables de ramollissement cérébral développé en dehors des conditions que nous venons de rappeler. Mais plusieurs doivent être rapprochés de l'encéphalite comme l'indiquent les symptomes, la marche de la maladie et ses lésions.

Le nombre de ramollissements qui sont le résultat d'une altération de la vitalité cérébrale inconnue dans son essence, mais évidente par ses effets, est donc très peu considérable. Nous n'avions pu dans notre première édition en citer qu'un seul cas emprunte à M. Deslandes. Tont récemment M. le docteur Duparcque a publié un mémoire fort intéressant sur le ramollissement blanc, aigu, essentiel, du cerveau chez les enfants (1). Ce travail, comme tous ceux de ce médecin, se distingue par ses vues judicleuses et éminemment pratiques.

M. Duparcque, après avoir reproduit d'après nous l'observation de M. Deslandes, a joint à ce fait quelques autres qui lui sont personnels. Le premier est un exemple incontestable de ramollissement cérébral essentiel; mais nous ne pouvons, en bonne critique, accorder aux autres la même valeur. Plusieurs fois l'autopsie cadavérique n'a pas été pratiquée, et dans un sujet si obscur la sanction anatomique est indispensable; en outre, une observation très succinctement racontée a été recueillie à une époque où la méningite tuberculeuse

<sup>(1)</sup> Archives de médecine, sevrier 1852, p. 151.

n'était pas connue. Il ne serait pas impossible que les lésions si difficiles à distinguer qui caractérisent cette maladie eussent échappé à molservateur qui n'était pas prévenu. Enfin tout en admettant pleisement l'observation première comme un exemple de ramollissement cérébral essentiel, nous regrettons que M. Duparcque n'ait pas pu s'assurer par l'examen des autres organes, si l'affection tuberculeuse n'était pas la cause générale sous l'influence de laquelle s'était produite cette désorganisation.

Ces réserves une fois faites, nous empruntons au travail de M. Duparcque les détails qui vont suivre; ils remplaceront utilement l'observation de M. Deslandes que nous avions insérée textuellement dans notre première édition.

M. Duparcque considère avec raison, selon nous, le ramollissement du cerreau comme une maladie dont la cause prochaine consiste dans ma modification qui une altération de la vitalité propre de l'organe uni en est le siège.

D'après lui, voici quelles sont les conditions étiologiques, symptomatiques et nécropsiques qui caractérisent cette maladie et la distin-

quent de tout ramollissement secondaire ou consécutif.

e 1º Causes prédisposantes et déterminantes. Intelligence précoce ou développée; fatigues intellectuelles; émotions morales profondes ou rives.

p 2° Symptomes propres. Céphalalgie avec somnolence; intégrité des fonctions intellectuelles; exaltation des sens spéciaux et de la sensibilité générale; apyrexie, et même ralentissement de la cir-

gulation.

» 3° Symptomes négatifs. Absence de délire, de convulsions, de contracture, symptomes qui sont liés au ramollissement dus aux inflammations méningiennes ou encéphaliques, absence d'assoupissement, de perte plus ou moins complète des fonctions intellectuelles, de paralysie, etc.; symptomes qui appartiennent inévitablement au ramollissement par infiltration séreuse, ou sanguine, ou purulente (consestion, encéphalite, apoplexie, hydrocéphalie, etc.)

» 4º Enfin exhibition par la nécropsie du ramollissement seul à

l'exclusion de toute autre altération ou lésion anatomique. »

Traitement. — M. Duparcque conseille avec raison comme moyen prophylactique de modérer plutôt que d'exciter le développement de l'intelligence chez les jeunes sujets. En effet, un développement précece de l'intelligence et surtout un exercice trop actif de ses facultés sont une des causes prédisposantes, les plus efficaces, de cette grave maladie.

Parmi les moyens actifs il recommande les bains tièdes, les fomentations, les affusions froides sur la tête, les applications locales d'éther et de chloroforme. Les opiacés donnés avec précaution pourraient être utiles. Mais le médicament qui paraît répondre le mieux aux indications, c'est le sulfate de quinine. M. Duparcque repousse avec raison l'emploi des émissions sanguines.

Nous approuvons complétement le plan de traitement proposé par M. Dupareque, il rentre tout à fait dans nos doctrines.

# CHAPITRE V.

#### HYPERTROPHIE ET INDURATION DU CERVEAU.

Nous réunirons sous ce titre collectif deux maladies que, suivant nous, on a eu tort de séparer. La connaissance de ces affections ne remonte pas à une époque éloignée. Laënnec, le premier, dans des réflexions insérées à la suite d'une observation d'hydrocéphale communiquée par Matthey, de Genève, au Journal de médecine, chirurgie et de pharmacie, fournit quelques indications sur cette maladie. Voici en quels termes il s'exprime (t. XI, p. 669): « Il m'est arrivé de voir quelques sujets que j'avais regardés comme attaqués d'hydrocéphale interne, et qui, à l'ouverture des cadavres, n'ont présenté qu'une très petite quantité d'eau dans les ventricules, tandis que les circonvolutions du cerveau, fortement aplaties, annonçaient que ce viscère avait subi une compression qui ne pouvait être attribuée qu'à un volume, trop grand, et par conséquent à une nutrition trop active de la substance cérébrale. »

Du reste, Laënnee s'appuyait de l'autorité de M. Jadelot, qui avait déjà remarque qu'un grand nombre d'enfants, qui meurent avec les symptômes de l'hyrocéphale interne, n'offrent autre chose à l'ouverture du cadavre que cette disproportion de volume entre le cerveau et le cràne.

Depuis Laënnec les observations se sont multipliées; Huseland a publié dans son journal (mai 1824) quelques réflexions sur cette maladic. Il admet, comme M. Jadelot et Laënnec, que l'hypertrophie peut simuler l'hydrocéphale. Il signale, en outre, un caractère anatomique qui n'avait pas été mentionné par Laënnec, savoir : la hernie que le cerveau fait au travers des membranes après qu'on les a incisées.

D'autres auteurs ont rapporté des exemples d'hypertrophie cérébrale chez les enfants; nous citerons en particulier Scoutetten (1), Meriadec Laennec [2], Burnet (3', Papavoine (4), Catheart Lees (5).

- (1) Archices, 1825, t. VII, p. 44.
- (2) Rovue médicule, 1828, t. IV, p. 111. (Extrait des manuscrits de Lacunec.)
- (3) Journal hebd., 1829, t. V, p. 265.
- (4) Journal des progrès, 1829, 6 vol., t. XIII, p. 176.
- 45' Archives de medecire, 1812, P série, t. XV, p. 300.

rous avons à notre disposition sont trop peu abondants arogènes pour que nous puissions entreprendre un nous contenterons en conséquence de grouper chefs, en rapprochant ceux qui ont le plus

ne (observation de M. Papavoine) la ma-' pour cause l'empoisonnement saturlouleur de ventre, elle peut aussi omissements verdatres abondants, avec . céphalalgie, ou de vives douleurs abdomi-- sont rapidement suivis de violentes convulsions .maissance. La maladie suivant sa marche, on observe ... ves d'agitation extrême et de coma, de la dilatation des es, des contractures des extrémités, du serrement des machoires alternant avec des mouvements désordonnés des membres; puis le coma s'établit d'une manière définitive et précède la mort d'un temps irriable. L'appareil fébrile ne se montre guère qu'à la fin de la maladie, dont la durée est de quatre à cinq jours.

è

A l'autopsic on trouve une hypertrophie avec induration, cette dernière lésion étant à son premier degré.

2. Dans une autre forme la maladie est aussi primitive (observations de III. Burnet et Scoutetten), mais elle paraît remonter à une époque très éloignée, peut-être même à celle de la naissance. Elle s'accompegne alors d'une augmentation considérable du volume de la tête, in acquiert des diménsions analogues à celles des hydrocéphales: i un garçon de cinq ans avait la tête aussi volumineuse qu'un dulte, et son poids était assez considerable pour provoquer la chute le l'enfant quand il voulait courir. Puis, à une époque indéterminée, l'survient des symptômes cérébraux de nature ou d'intensité variable mi entrainent la mort avec plus ou moins de rapidité. Ainsi, dans l'observation de M. Burnet, de violentes convulsions suivies de perte de la vue et accompagnées de dévoiement, marquèrent le début des accidents aigus. Au bout de quinze jours on constata les symptômes suivants: les yeux étaient très mobiles, sans expression; les pupilles contractées et dirigées en haut; il y avait strabisme divergent de l'oil puche; tous les sens, sauf la vue, étaient à l'état normal; les mempouvaient se mouvoir sous l'influence de la volonté. Pendant un itois il me survint pas de changements sensibles; puis apparurent de l'imissement, de la somnolence, une légère résolution ; cinq semaines plus tard l'assoupissement augmenta, on constata des signes de pneumonie double, et l'enfant succomba. Jusque dans les derniers temps I put remuer les membres.

Le malade de M. Scoutetten fut pris à l'age de cinq ans de symptomes d'inflammation de l'intestin. Le seizième jour, il survint tout à coup et sans cause appréciable une augmentation des accidents précédemment notés; les fonctions intellectuelles furent complétement abolies; l'ouverture de l'iris était dilatée, mais cette membrane conservait très sensiblement sa contractilité. La respiration s'embarrassa; le pouls se ralentit en prenant plus de mollesse, et le jeune malade mourut sans offrir aucun symptôme nerveux remarquable.

A l'autopsie on trouva une hypertrophie très considérable avec in-

duration plus ou moins marquée de la pulpe cérébrale.

D'après le docteur Cathcart Lees, les symptômes de l'hypertrophie seraient du côté de l'intelligence une obtusion particulière caractérisée surtout par l'apathie pour les objets extérieurs et une grande tendance à l'assoupissement; d'autres fois par une irritabilité particulière et en même temps par de la céphalalgie avec paroxysmes. La faiblesse des membres, la paralysie, les convulsions, appartiennent à la seconde période de la maladie lorsqu'elle devient aiguë. Il signale la saillie des bosses pariétales qui peut servir à distinguer cette maladie de l'hydrocéphalie.

3° Dans une troisième forme, qui est aussi primitive et remonte à une époque éloignée, les symptômes sont ceux de l'idiotisme. Une des observations de Laënnec et une des nôtres nous en ont offert un exemple. Les malades succombent soit à des accidents cérébraux, soit à une maladie intercurrente.

A l'autopsie on trouve une induration au premier ou au second

degré sans hypertrophie.

4º Enfin, dans une quatrième forme, la maladie est secondaire et se développe dans le cours de plusieurs affections différentes. Ainsi nous l'avons observée dans la fièvre typhoïde et dans la myélite. M. Papavoine l'a notée dans des maladies qui s'étaient accompagnées de douleurs très aiguës. Dans ces différents cas, l'induration cérébrale ne se révèle pas par des symptômes particuliers; mais les malades ont ou un délire très violent ou des douleurs extrèmement aiguës.

A l'autopsie on a observé l'induration au premier degré, sans hypertrophie.

#### Art. III. - Diagnostic.

L'aperçu que nous venons de présenter sur les différentes formes que peut revêtir la maladie fait voir combien son diagnostic est difficile. Il n'existe, en effet, aucun symptôme qui permette de la reconnaître d'une manière positive. On pourra la soupçonner quand un enfant qui a été soumis à l'intoxication saturnine présentera des symptômes cérébraux graves, analogues à ceux que nous avons décrits.

La nature des accidents et leur marche foudroyante pourraient en imposer en cas pareil pour ceux d'une méningite inflammatoire, et ce serait surtout en remontant aux causes qu'on pourrait établir le diagnostic. Nous ne croyons pas que la distinction entre l'induration et l'hydrocéphale aigue (méningite tuberculeuse) soit aussi difficile que le prétendent les auteurs. Non pas qu'il soit aisé de reconnaître

mière maladie, mais parce qu'avec un peu d'attention on peut nent exclure la possibilité de la méningite.

pourra aussi croire à l'existence de l'hypertrophie cérébrale n enfant dont le volume de la tête aura progressivement augsans qu'on ait observé d'altération des facultés intellectuelles, uble de la motilité ou des organes des sens. La maladie sous forme pourrait toutefois être confondue avec l'hydrocéphalie ique et le rachitisme des os du crâne.

is les deux dernières formes, le diagnostic ne pourra être établi icune base précise.

### Art. IV. - Propostie.

naladie qui fait l'objet de ce chapitre offre un haut degré de graa première forme, qui dépend d'un empoisonnement saturnin,
paraît plus fâcheuse que la seconde, qui s'accompagne d'une
entation proportionnelle du cerveau et de la capacité crânienne :
dans les cas de cette nature, on voit les enfants vivre plusieurs
s, et ils succombent à des accidents qui ne sont pas la suite imte de l'hypertrophie. On conçoit mieux la promptitude d'une
naison funeste, lorsque l'induration et l'hypertrophie survienune époque où l'ossification crânienne est achevée. Dans ces
cerveau est comprimé par la boîte osseuse, et des accidents
sont le résultat nécessaire de cette compression.

#### Art. V. - Causes.

tiologie de l'hypertrophie cérébrale est fort obscure. Sauf l'ine bien connue et non encore expliquée des préparations saturnous n'avons vu dans les faits qui ont passé sous nos yeux e cause qui ait pu rendre compte du développement de la ma-Dans certains cas elle paraît remonter à la première enfance et disposition originelle. Lorsqu'elle est acquise, elle ne survient avant l'âge de six ans; du moins tous les enfants que nous avons vés avaient dépassé cet âge. Les garçons y paraissent plus sujets s filles.

près Hufeland, toutes les causes qui occasionnent la congestion rale peuvent finir par déterminer une hypertrophie du cerveau. même d'après ces vues qu'il base le traitement prophylactique de ertrophie. On ne peut mettre au nombre des causes le développe-exagéré de l'intelligence; en effet nous n'avons pas vu, dans les vations que nous avons consultées, qu'elle ait été très développée.

#### Art, VI. - Traitement.

abscurité du diagnostic de l'hypertrophie cérébrale doit faire entir combien la thérapeutique de cette affection est difficile :

158 ENCÉPHALE.

aussi le traitement préservatif est-il le seul sur lequel on puisse insister, la maladie, une fois confirmée, étant le plus souvent au-dessus des ressources de l'art. Si l'enfant auquel le praticien est appelé habituellement à doinner des soins est exposé par ses occupations à l'intoxication saturnine, on ne saurait prendre trop de précautions hygienques pour mettre sa santé à l'abri de cette influence délélère. Nous renvoyons pour ce sujet aux ouvrages dans lesquels les maladies de plomb sont étudiées d'une manière spéciale. Si le volume de la tête peut faire craindre le développement de l'hypertrophie encephalique, il faudrait suivre les conseils donnés par Hufeland : « Je crois, dit ce célèbre praticien, que l'abstinence du vin, du café et de tous les ragoûts épicés, et le soin d'éviter cette irritation psychique qui résulte toujours des plaisirs des sens, de l'imagination, et de l'application de l'esprit trop précoce; qu'un peu de mouvement plutôt dans les pieds que dans la tête, joints à des bains de tête journaliers, à la manière des anciens, sont les meilleurs remèdes ou préservatifs à employer. • (Dubuc, Thèse, 1830, nº 126, p. 19.)

Lorsque la maladie est confirmée et qu'elle résulte de l'intoxication saturnine, on a proposé chez l'adulte l'emploi des émissions sanguines, de l'opium à haute dose, du traitement évacuant, des affusions froides. L'expérience n'a pas encore prononcé sur la valeur de ces différentes méthodes, qui, à notre connaissance, n'ont pas été expérimentées chez l'enfant; cela est expliqué par l'age de nos jeunes malades qui rend la première forme très rare.

#### II. HYPERTROPHIE ET INDURATION CIRCONSCRITES.

Nous avons réuni l'histoire de l'hypertrophie à celle de l'induration générale, en prouvant que ces deux affections ne doivent pas être regardées comme distinctes. Nous ne pouvons en dire autant de l'hypertrophie et de l'induration partielles, qui se sont présentées à nous sous des formes différentes.

Nous nous contenterons, dans les pages suivantes, de rapporter les exemples que nous avons recueillis de ces différentes lésions dont il nous est impossible de tracer actuellement l'histoire générale.

On trouvera, dans l'observation suivante, un exemple remarquable d'hypertrophie d'une des circonvolutions accompagnée d'érosion des os du crâne. Nous terminerons en insérant deux descriptions anatomicopathologiques de l'induration cérébrale.

Observation. — Garçon de deux ans. — Première attaque de convulsions trois mois avant la mort. — Trois mois plus tard, deuxième attaque suivie de coma, de strabisme, de paralysie des muscles cervicaux. — A l'autopsie, hypertrophie des circonvolutions; perforation des parois osseuses.

Geoffroy, âgé de deux ans, garçon, entra le 24 août 1840 à l'hôpital des Enfants, et fut couché au n° 5 de la salle Saint-Thomas.

de parents bien portants, il a perdu son frère agé d'un mois et demi, i mort subitement il y a trois jours. Assez mal soigné en nourrice, il en rachitique; la dentition fut tardive; il était sojet au dévolement. Trois avant l'entrée, il ent une première attaque de convulsions dont il se rémais la tièvre et la soif persistèrent, et au bout de deux mois et demi rent des quintes avec sifflement; couleur violacée de la face; rejet de ités. La veille de l'entrée, dans la soirée, il fut pris subitement de con
savec rougeur des yeux; perte de connaissance; il resta affaissé et e mort, disent les parents. Dans la nuit, la respiration fut bruyante, et les convulsions cessèrent, et furent remplacées par de la roideur des

i de son entrée, douze heures après le début des premiers accidents, le ralide était dans l'état suivant : cheveux blonds, yeux bleus, cils longs, me et blanche, membres gréles, légère incurvation du tibia, malgreur. Erine est déformée; sa base est largement évasée. On sent quelques nocostales peu marquées.

st couché dans le décubitus dorsal; les forces sont complétement dépriles veines des paupières sont dilatées; la conjonctive est injectée; la face é, les pommèties un peu violacées; les lèvres sont peu colorées, sans passe; le faciés exprime la prostration; les yeux sont convulsés en haut, bes oculaires saillants; le pouls est à 156, un peu tremblotant, sans intence; il y a par minute 46 inspirations, pénibles, abdominalés; la chast vive. L'intelligence est complétement abolle; l'enfant de répond à question; coma profond; légère convulsion des globes oculaires. Nulle n'y a de roldeur. Strabisme irrégulier, tantôt convergent, tantôt diver-Quand on soulève l'enfant, sa tête bascule en arrière. Résolution comles extrémités; abolition de la sensibilité spéciale et générale.

i fant resta pendant 'quatre heures dans le même état, puls il mourut ment.

autopsie nous observons que la tête est singulièrement conformée, le en avant et en arrière, large aux pariétaux, très saillante au sinciput. intanelles sont ossifiées; la paroi crânienne a une épaisseur très irrégulà, en effet, elle est très amincie, usée de dedans en dehors, et même Les en quelques points; plus loin, au contraire, elle est très épaissie. Les avolutions cérébrales sont saillantes, fortement imprimiées sur les dépresosseuses, et les ont même perforers en deux points. Cès perforations à 5 millimètres d'étendue. Du reste, la masse encéphalique est généraleflasque; les circonvolutions sont plus molles que les autres parties dans ue toute leur profondeur. La substance grise a une couleur d'eu rouge ; la substance blanche est abondamment piquetée; elle a aussi une teinte . Chaque ventricule contient deux cuillerées de sérosité ; les parois sont onsistantes. La dure-mère a une couleur un peu violacée; l'araclinoïde sse, transparente, un peu poisseuse. La pie-mère, très mince, est forteappliquée sur les circonvolutions qu'elle entraîne avec elle; elle est viveinjectée. Les vaisseaux contiennent du sang liquide et des caillots noirs

s autres organes présentent quelques altérations peu importantes, deux vis noyaux de pneumonie lobulaire avec rougeur des bronches, une gaspeu étendue, une inflammation du duodénum, et des plaques de Peyex.

Remarques. — Cette observation, que nous intitulons hypertrophie des circonvolutions, est fort remarquable et suggère bien des réflexions. La perforation des parois cràniennes a-t-elle été le résultat d'un arrrêt de développement de la substance osseuse, ou bien. au contraire, les parois ont-elles été usées mécaniquement par le développement progressif de la substance cérébrale? Nous sommes portés à admettre cette seconde hypothèse. Il est possible, en effet, que les convulsions aient coıncidé avec l'époque à laquelle la substance cérébrale a fait hernie au travers de la perforation crânienne. et qu'il en soit résulté une compression par le pourtour osseux. La seconde attaque pourrait peut-être être rattachée au ramollissement superficiel des circonvolutions. Si l'enfant eût survécu, quel eût été plus tard l'état des parois osseuses? Auraient-elles été traversées par le cerveau; et cet organe aurait-il fini par former une tumeur appréciable au toucher? Le fait est probable. Il n'est pas inutile de sonlever une pareille question; le diagnostic des tumeurs crâniennes est encore enveloppé d'une telle obscurité, qu'il est important de prémunir le praticien contre la possibilité d'une erreur de diagnostic qui pourrait avoir des conséquences funestes.

Induration. — Nous avons recueilli un exemple d'induration cérébrale chat un garçon scrofuleux âgé de douze ans, qui ne présenta d'autres symptômes cérébraux qu'une légère contracture des deux extrémités supérieures, qui étaient douloureuses lorsqu'on cherchait à les étendre horizontalement. Le cerveau était dans l'état suivant : la pie-mère n'est pas injectée ; l'infiltration sous-arachnoidienne est très abondante. Les membranes se détachent avec facilité ; la substance grise est pâle ; la substance blanche n'est pas piquetée. A la face interne de l'hémisphère gauche. le long de la grande scissure, on sent une circonvolution beaucoup plus résistante que les autres : c'est à peine, en effet, si on peut l'écraser avec le doigt ; elle ne contient aucun produit anormal ; mais sa partie centrale, qui est la plus consistante, est rouge ; cette rougeur est assex circonscrite, et en ces points la substance cérébrale a la consistance d'une membrane. Les ventricules contiennent deux cuillerées à bouche de séresité transparente. Leurs parois sont à l'état normal ; le reste de la masse encéphalique est d'une consistance très ferme.

On pourra trouver dans l'ouvrage du professeur Lallemand trois observations d'induration cérébrale circonscrite. La consistance du tissu malade était presque cartilagineuse (1).

Nous avons observé une autre forme très curieuse d'induration cérébrale, et nous n'avons trouvé dans les auteurs aucun exemple analogue à celui que nous allons rapporter.

Il s'agit dans ce cas d'un enfant de neuf ans qui succomba à une hydrocéphalie chronique survenue à l'àge de huit ans et demi (2).

- (1) Lallemand, Recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphale, t. I, p. 305; t. II, p. 503; t. III, p. 391.
- (2) Nous avons publié cette observation dans les Archives de médecine, janvier 1842, p. 73.

'autopsie, nous trouvons dans le cervelet l'altération suivante : le volume t organe est considérable; il proémine plus que d'habitude; considéré son ensemble et comparé à la masse encéphalique, il est au moins d'un lème en sus de ce qu'il doit être. La sace supérieure est saine; mais lorsenlève le cervelet il laisse dans la fosse cérébelleuse droite, un peu auus du confluent des sinus, une petite tumeur environnée de substance elleuse. Le reste de la face inférieure paraît sain à l'extérieur, sauf la fort peu apparente d'une petite tumeur dont nous parlerons bientôt. "on coupe le cervelet, on voit un ramollissement qui comprend presque B les parties intérieures de son lobe droit et de sa ligne moyenne; il s'étend "aux parois du quatrième ventricule et jusqu'aux tubercules quadrinux. Ce ramollissement presque diffluent est tantôt blanc, tantôt d'un rougeatre; puis à la coupe il sort par intervalle quelques gouttes d'un e jaune bilieux, filant, qui s'échappe de petites cavités du volume d'une 🗪 environ. On ne peut pas y constater de kyste, et le liquide est immément en contact avec la substance cérébelleuse. Au milieu du tissu raon trouve en outre quatre ou cinq tumeurs dont la plus petite a le vod'une lentille, et la plus grosse d'une noisette mondée. Les unes sout ficielles et visibles à l'extérieur, les autres tout à fait intérieures. Elles Errégulières ou un peu arrondies, formées par une substance d'un blanc on bleuâtre, lisse à la coupe, dense, élastique, dure sous la pression de le. analogue aux fibro-cartilages inter-articulaires. Ces tumeurs sont entourie tissu cérébelleux très mou qui leur adhère fortement, au point qu'il ifficile de les en débarrasser complétement. L'une d'elles est en contact La dore-mère et lui est très adhérente.

cous nous sommes demandé quelle était la nature de ces tumeurs. ent-elles dues à une dégénérescence de la pie-mère? Reconnaisnt-elles pour cause une hypertrophie avec endurcissement du tissu ibral? ou bien enfin étaient-elles le résultat d'un épanchement guin, soit dans la pie-mère, soit dans la substance cérébelleuse? Is décrirons plus tard (Voir Hémorrhagie cérébelleuse une lésion qui is paraît identique à celle dont nous venons de parler.

# CHAPITRE VI.

LADIES DES VEINES CÉRÉBRALES ET DES SINUS VEINEUX DE LA DURE-MÈRE.

On a souvent remarqué que les faits exceptionnels et les maladies es se présentaient quelquefois par groupes, dans un court espace temps; puis, que plusieurs années s'écoulaient sans que l'on en servat d'analogues. Nous serions tentés de croire qu'il en est ainsi maladies des sinus veineux de la dure-mère. Tandis que M. Ton-

162 ENCÉPHALE.

nelé (1) a pu réunir en 1828 et 1829 un assez grand nombre de faits sur la phlébite des sinus, qu'il a le premier décrite avec soin, nous n'en avons observé dans un espace de quatre années qu'un bien petit nombre d'exemples. Nous sommes en outre portés à croire qu'il en a été ainsi de ceux qui ont travaillé sur le même terrain que nous; car en parcourant les nombreuses observations insérées dans les journaux de médecine, depuis les travaux de M. Tonnelé, c'est à peine si nous en avons trouvé quelques unes qui aient rapport aux maladies que nous allons décrire. Il faut peut-être aussi chercher la cause de cette pénurie de faits dans la nature même de l'affection, qui, intéressante au point de vue anatomique, ne prête à aucune considération pratique importante. Épiphénomène de maladies graves et se développant à leur période ultime, cette lésion ne se révèle pendant la vie par aucun symptôme qui lui appartienne en propre; elle échappe d'ailleurs par sa nature aux efforts de l'art. Ces motifs nous auraient même engagés à la passer sous silence, si elle n'offrait pas un certain degré d'intérêt à cause des lésions qu'elle détermine (2).

### Art. I. - Anatomie pathologique.

M. Tonnelé a parfaitement décrit les altérations du sang dans la phlébite des sinus veineux de la dure-mère. Les faits que nous avons recueillis étant entièrement analogues aux siens, nous emprunterous à ce médecin distingué une grande partie des détails qui vont suivre. Nous étudierons d'abord les altérations du sang, puis celles des parois vasculaires, puis enfin les lésions secondaires des membranes encéphaliques ou de la pulpe cérébrale elle-mème.

Dans l'état normal, lorsque l'on incise les sinus de la dure-mère, on ne trouve d'ordinaire qu'une certaine quantité de sang liquide ou quelques petits caillots rougeatres ou décolorés, qui n'occupent qu'une portion du conduit vasculaire; d'autres fois les sinus sont entièrement vides.

Dans l'état pathologique, tantôt un, tantôt plusieurs, mais le plus souvent le sinus longitudinal supérieur, sont distendus par des masses de sang coagulé noirâtres et molles; d'autres fois plus fermes, rougeâtres, élastiques, denses, épaisses, se détachant avec facilité de la membrane interne qui a conservé son poli. Lorsque la concrétion occupe le sinus longitudinal supérieur, la surface extérieure de la dure-mère fait saillie au point correspondant : elle est tendue et rénitente. Ces concrétions s'étendent quelquefois dans les veines cérébrales, qui, tuméfiées, sinueuses, saillantes, simulent à la surface du

<sup>(1)</sup> Journ, hebd., 1829, t. V.

<sup>(2)</sup> Les faits ou notes que nous avons consultés sont au nombre de 18. La plupart ont été publiés par M. Tonnelé, un par M. Gintrac, un par M. Boudet; quatre nous appartiennent.

me injection artificielle. Cette réplétion ne s'étend presque veines profondes. Dans une observation de M. Tonces concrétions fibrineuses s'étaient propagées de proche e jusqu'à la veine cave supérieure. Nous avons recueilli rvation analogue; en voici le résumé. Chez une jeune satre ans et demi, les sinus supérieurs et inférieurs, droit rse, pétreux supérieurs et inférieurs gauches étaient comt remplis par un caillot blanc jaunâtre, noir ou lie de agé par places. Les couleurs noires et lie de vin existaient du caillot. Les concrétions sanguines occupaient tout le ss sinus, et se prolongeaient dans la jugulaire gauche, jusc brachio-céphalique. En quelques points ce caillot adhérait it à la membrane interne, qui était un peu rouge. Nulle part rouvames de pus mélé au caillot, dont les parties jaunes sez solides, et les parties noires très molles. Tous les sinus roit étaient vides ainsi que la jugulaire. L'oreillette droite 4 un caillot non adhérent et analogue à celui de la veine gauche; il était en partie jaune, en partie noir et diffluent. rale droit contenait un peu de sang noir; il en était de même a gauches qui contenaient un peu de sang liquide; en outre, ut un petit caillot dans l'oreillette.

rerétions sanguines des sinus n'offrent pas toujours les caracnous venons de leur assigner; elles sont quelquefois entreune certaine quantité de pus. Tantôt ce produit inflammaide est déposé au centre du caillot, tantôt il est coupé d'espace par des concrétions noirâtres ou jaunes et fibrineuses.

is il est très fluide, d'autres fois plus solide, comme concret.
ains cas il est mélangé au sang d'une manière plus intime,
à donner à ce fluide l'aspect d'une bouillie grumeleuse, d'un
eâtre, ou gris jaunâtre, ou jaune d'opre foncé. Cette altérairtout très évidente dans les veines cérébrales. Dans les sinus
pavent une portion de caillot fibrineux, plus loin du pus
fillot, plus loin encore la bouillie grumeleuse que nous décrit à l'heure.

l'avons pas observé d'autre altération que celles que nous e décrire; mais M. Tonnelé a signalé la présence de fausses ses, qui d'après lui sont parfaitement analogues à celles que e en d'autres points de l'économie. De conleur gris jaunâtre, sistance du blanc d'œuf coagulé, elles sont exactement moules parois du vaisseau, dans l'intérieur duquel elles se sont ées. On les voit souvent entremèlées de pus liquide. Contisses, vers le point où elles sont en contact avec la paroi du elles sont à l'intérieur irrégulières et hachées (2). Il se pour-

cit., p. 844.

cit., p. 392.

164 ENCÉPHALE.

rait peut-être que ces concrétions ne fussent pas autre chose que la partie fibrineuse du sang privée de sa matière colorante, ou, en d'autres termes, un caillot décoloré et très dense. En effet, dans les observations particulières rapportées par M. Tonnelé, on voit dans un même sinus, là un gros caillot rouge foncé, partout homogène; plus loin le caillot se décolore; et ainsi insensiblement on passe au produit pseudomembraneux.

Altération des parois. — La membrane interne des sinus est presque toujours parfaitement saine, ou bien elle présente une légère coloration rouge due à l'imbibition sanguine. Cependant, comme on l'a observé pour les veines dans d'autres points du corps, le tissu cellulaire qui forme la paroi externe de ces conduits est quelquefois manifestement épaissi.

Altérations secondaires du cerveau. — La coagulation du sang dans les sinus veineux de la dure-mère détermine dans les enveloppes de l'encéphale et dans la pulpe cérébrale des altérations qui seront décrites ailleurs, et que nous devons nous contenter d'énumérer ici. Ce sont des hémorrhagies ou des hydropisies. Les premières existent soit au-dessous du péricrâne, soit dans la grande cavité de l'arachnoïde, soit enfin dans la pulpe cérébrale elle-même. On trouve dans le travail de M. Tonnelé des exemples de ces trois variétés d'épanchement sanguin. Les hydropisies occupent la grande cavité arachnoïdienne, le tissu cellulaire sous-séreux ou les ventricules. M. Tonnelé a aussi donné des exemples de ces trois variétés d'hydropisies. Nous avons noté nous-mêmes, chez l'enfant dont la veine jugulaire était oblitérée par un caillot volumineux, un épanchement de 120 grammes de liquide dans les ventricules latéraux.

Dans d'autres cas on constate des altérations secondaires de la pulpe cérébrale qui doivent être regardées comme de simples coıncidences: telles sont des traces de méningite ou d'inflammation de la substance encéphalique. Une circonstance remarquable est que, dans aucun des faits que nous avons sous les yeux, on n'a observé de production tuberculeuse dans l'encéphale et ses dépendances, et cependant la plupart des malades étaient à un haut degré tuberculeux, et il est bien évident que la lésion locale était dans la dépendance de la maladie générale. Les phlébites spontanées des membres dans le cours de la phthisie sont loin d'être rares; il n'y a donc rien d'étonnant que la même lésion se reproduise en d'autres points du système veineux.

### Art. II. - Symptômes.

La phlébite des sinus veineux se révèle-t-elle par des symptômes appréciables? Nous croyons pouvoir répondre par la négative. Nous ne pensons pas que, dans l'état actuel de la science, il soit possible de diagnostiquer cette affection. Dans les cas soumis à notre observation.

eu absence complète de symptômes cérébraux. Dans plusieurs its, d'ailleurs bien incomplets, rapportés par M. Tonnelé, on a quelques symptômes encéphaliques : ainsi, deux jours avant la les malades ont été pris d'étourdissements, de défaillances, de tion des pupilles, de strabisme, de grincements de dents, d'altives de contractions et de relâchement du tronc, etc.; d'autres morts subitement, lorsque rien ne pouvait faire prévoir une termorts subitement, lorsque rien ne pouvait faire prévoir une termorts avons pu nous assurer que, dans tous les cas que nous venons avons pu nous assurer que, dans tous les cas que nous venons une des lésions secondaires que nous avons signalées tout à la les cas que nous avons signalées tout à les cas que nous avons signales s

Gintrac (1) a publié sous le titre de : Affection caractérisée par une sussion momentanée de la contractilité musculaire et de la sensibilité. — Altésion du sinus longitudinal supérieur, l'observation fort curieuse d'un
nt de quatre ans, qui depuis sa naissance était atteint d'attaques qui, par
r fréquent retour, avaient quelque analogie avec l'épilepsie, mais qui en difilent par l'absence complète de toute contraction, soit au début, soit à la fin
l'accès, qui était au contraire caractérisé par un relâchement du système
reculaire. Les sens et l'intelligence étaient émoussés, mais non annihilés; la
naibilité générale était diminuée, mais non supprimée.

Cet enfant ayant succombé à une maladie intercurrente, M. Gintrac constata le sinus longitudinal supérieur était malade dans le point où il correspond suiure sagittale. Ses parois étaient épaisses, denses et jaunâtres; elles rétaient et criaient sous le scalpel; elles étaient distendues par une sorte de agulum noirâtre, dans le centre duquel se trouvait un sang plus fluide, roustre et comme grumeleux. Entre le coagulum et les parois du sinus il y avait une concrétion jaunâtre, d'apparence fibrineuse et de près d'une ligne d'épaiseur. La membrane interne du sinus était plus rouge qu'à l'ordinaire et fortement réticulée; il existait en outre un léger degré d'induration cérébrale. Pas l'altération des autres organes.

Dans ce cas, quel a été le rapport entre la lésion ou plutôt les lésions et les symptômes? C'est ce qu'il est fort difficile de décider. Faut-il admettre une lésion congénitale du sinus, une gêne permanente de la circulation produisant le tassement moléculaire du cerveau (induration) et des congestions passagères occasionnant les accidents nerveux? ou bien ces accidents eux-mêmes étaient-ils essentiels, et les lésions en ont-elles été la conséquence? Il nous semble très difficile de résoudre cette question d'une manière satisfaisante; mais nous avouons que nous serions plutôt tentés d'admettre une maladie nerveuse essentielle avec des lésions consécutives, qu'une lésion primitive et spontanée avec des symptômes consécutifs.

6

<sup>(1)</sup> Archives de médecine, 1<sup>re</sup> série, 1, XXVI, p. 11.

#### Art. III. - Causes.

Plusieurs des causes de la coagulation du sang dans les sinus veineux de la dure-mère ont la plus grande analogie avec celles qui produisent les hémorrhagies méningées ou cérébrales. On en comprend aisément la raison en réfléchissant que l'oblitération des sinus est souvent la cause prochaine de l'épanchement sanguin méningé ou cérébral. Ainsi toutes les causes qui empêchent le retour du sang veineux dans le cœur, en favorisent la stagnation dans les sinus. On peut signaler en première ligne les tumeurs placées au voisinage des gros vaisseaux qui ramènent le sang de la tête au cœur. M. Tonnelé a vu des masses tuberculeuses ganglionnaires, une tumeur produite par la cai rie des vertèbres cervicales, comprimer la veine cave et produire la coagulation du sang. A cet ordre de causes appartient le rétrécissement de la poitrine consécutif au rachitisme, et les tumeurs abdominales qui gênent la circulation dans les gros vaisseaux du ventre. La structure et la position des sinus doivent aussi exercer une certaine influence sur la coagulation du sang.

2° Dans un autre ordre on peut ranger les causes générales de la phlébite; toutes les affections qui s'accompagnent de suppuration en un point quelconque de l'organisme peuvent déterminer la coagulation du sang et un dépôt de pus dans les sinus de la dure-mère. Ainsi, dans une observation de M. Tonnelé, la phlébite des sinus coincidait avec un épanchement pleurétique (1); dans un autre, avec une suppuration abondante du cuir chevelu (2).

3° On a vu aussi l'inflammation se propager par continuité de tissu. Ainsi dans un mémoire sur l'otite chronique, M. Bruce a rapporté des faits dans lesquels une carie du rocher fut la cause occasionnelle de l'inflammation du sinus.

4° Un dernier ordre de causes plus général que tous ceux que nous venons de mentionner est l'état de débilité et de cachexie dans lequel sont plongés les malades lorsque survient l'inflammation des sinus. Dans toutes les observations que nous avons analysées, nous voyons que les enfants étaient minés par des affections chroniques; un grand nombre étaient tuberculeux, d'autres rachitiques, d'autres affaiblis par une maladie aigue dont la convalescence était elle-même une seconde maladie. Nous n'ajouterons que deux mots sur l'âge et le sexe. Sur dix-huit malades, nous comptons onze garçons et sept filles. Les enfants àgés de deux à quatre ans paraissent plus disposés à la maladie que ceux d'un àge plus ayancé (3).

1; Loc. cit., p. 356.								-						
(2) Idem., p. 367.														
(3)	2	aus.						6	6 et 7 ans .	•			•	2
	4	ans.	•	•				4	9 ans					2
	:	ans.	_			_		1	10. 11 14 ans.					.;

#### Art. IV. - Propostic. - Traitement.

La phlébite des sineux veineux est évidemment une maladie grave, soit par elle-même, soit surtout par les lésions secondaires qu'elle détermine dans le cerveau et dans ses dépendances, et par les facheuses conditions au milien desquelles elle se développe.

Quant au traitement, il est évident que nous ne pouvons que répéter ce que disait M. Tonnelé en terminant son mémoire : « S'il est si difficile de reconnaître cette altération pendant la vie, comment pourrions-nous y porter remède? Et quand bien même nous parviendrions à un diagnostic rigoureux, quel moyen trouverions-nous encore à y opposer? C'est ce que j'ignore complétement (1). »

Toutefois, en voyant l'influence réelle qu'exerce la débilitation de l'économie sur la phlegmasie des sinus, nous ne pouvons que répéter ce que nous avons dit ailleurs, savoir, qu'on ne saurait apporter trop de soin pour éviter ces médications débilitantes qui jettent les enfants dans une anémie dont ils ne peuvent se relever, et qui devient pour sux la cause d'une foule de maladies graves.

#### B. RACHIS.

### CHAPITRE VII.

#### MÉNINGITE RACHIDIENNE.

li nous est impossible de tracer actuellement l'histoire complète de la méningite rachidienne. Nous n'en avons vu nous-mêmes que deux exemples, dont l'un ne rentre pas dans ce résumé, l'enfant étant atteint d'une méningite tuberculeuse. L'autre, observé dernièrement par l'un de nous (M. Barthez), s'est terminé par la guérison. Dans ce cas, la phlegmasie méningée était peut-être accompagnée de myélite. De même, dans presque toutes les observations que nous avons trouvées dans les auteurs, l'affection était compliquée de méningite cérébrale, de ramollissement de la moelle ou de ces deux lésions à la fois. On comprend aisément que ces altérations concomitantes aient dû grandement modifier l'expression de la maladie. Nous avons lu et analysé les faits publiés dans les recueils périodiques sur l'inflammation des membranes de la moelle chez les enfants. Ces observations sont peu

168 RACHIS.

nombreuses (1), nous espérons cependant que les détails dans lesquels nous allons entrer mettront le lecteur à même de se former une opinion sur les symptômes et la marche de la maladie.

# Art. I. — Anatomie pathologique.

Les caractères anatomiques de la méningite rachidienne offrent la plus grande analogie avec ceux de la méningite cérébrale précédemment décrite. Les produits inflammatoires siégent tantôt dans la grande cavité de l'arachnoïde (Hache), tantôt dans la pie-mère, et c'est là le cas le plus ordinaire. On voit alors cette membrane, épaissie et vivement injectée, recouverte de plaques pseudo-membraneuses jaunâtres, disséminées, ou bien présentant çà et là de petits dépôts purulents enveloppés dans un lacis vasculaire. Le feuillet viscéral de l'arachnoïde est quelquefois soulevé par une quantité assez abondante de liquide au milieu duquel nagent des fausses membranes, qui adhèrent à peine au névrilème. La phlegmasie est beaucoup plus souvent générale que partielle.

Le ramollissement médullaire a toujours coïncidé avec l'inflammation des membranes. Dans les observations que nous avons consultées, il était très étendu quand la phlegmasie était considérable, limité quand elle-même était bornée à une petite surface. La méningite cérébrale a coïncidé avec la phlegmasie rachidienne chez les malades de MM. Hache et Durand; on a en outre observé chez ceux de ce dernier médecin un ramollissement considérable de la substance cérébrale.

# Art, II. — Symptômes.

La réunion de plusieurs affections cérébrales et médullaires débutant à peu près à la même époque chez un même individu, rend très difficile la description générale de la méningite rachidienne. Nous voyons, en effet, en analysant les faits, que chez plusieurs enfants la maladie s'annonce par une céphalalgie intense ou une agitation extrême bientôt suivie de délire. Ces symptômes appartiennent évidemment à la phlegmasie cérébrale. Une fois cependant ils ont eu très peu de durée, et, l'inflammation céphalique ayant manqué, nous avons pensé qu'ils étaient sympathiques de l'inflammation rachidienne.

Le mouvement fébrile intense qui marque le début, la soif, la perte d'appétit et la constipation qui est constante, peuvent dépendre également des deux affections cérébrale et médullaire. Les symptômes dont nous allons parler doivent être rattachés exclusivement à la phlegmasie rachidienne. Ainsi on a observé, deux ou trois jours après

<sup>(1)</sup> Deux publices par M. Ollivier, t. II, p. 576 et suiv. - - Une par M. Hache, Journal hebd., 1833, t. II, p. 266. — Une par M. Pozzuolo, dans Arch., 1835, p. 368. — Deux par M. Durand, dans Clin. des maladies des enfants, 1811, p. 185.

ement des accidents cérébraux, une roideur du cou et de qui bientôt a gagné le tronc. Elle a été peu marquée chez e M. Hache et notée seulement la veille de la mort; dans observations elle a été portée à un haut degré. La tête lade était renversée en arrière, de façon à ce que l'occiput colonne vertébrale; le cartilage thyroïde était saillant; les no mastoïdiens, contractés et tendus, se détachaient netffraient beaucoup de résistance; la mâchoire supérieure ne légère projection en avant; le menton était allongé, la eure un peu avancée; la colonne vertébrale présentait à degré dans ses portions dorsale et lombaire le renversesi loin à sa partie supérieure. Chez un autre malade, le lroit et tout à fait inflexible; mais bientôt il y eut incurut le corps; la tête et le cou étaient tirés en arrière, ainsi nbres supérieurs et inférieurs. Quand on cherchait à fléavoir le tronc et les membres, on éprouvait une résistance ple et l'on déterminait des douleurs très vives. Du reste, ix cas, où le tétanos était si prononcé, il existait une vive s le dos, les lombes et les membres, qui avait précédé chez chez l'autre, l'apparition de la roideur; dans ce dernier ion sur les apophyses épineuses était très douloureuse. ne fut pas mentionnée chez la malade de M. Hache, qui lé si son absence ne dépendait pas du siège de l'inflamnde cavité de l'araclinoïde). La sensibilité était conservée is malades: au bout de quelques jours elle fut considéraltée chez l'un d'eux. Chez le malade observé à Paris par s la roideur tétanique, accompagnée de douleur, comla fin du premier jour, fut considérable à la région cerviure, et à peine marquée le long de la région dorsale et le fut précédée et accompagnée de soubresauts et de seronc et des membres, qui interrompaient le sommeil. ents nerveux qui ont coïncidé avec ceux que nous venons nı qui leur ont succédé, peuvent être rattachés également ite cérébrale ou rachidienne. Tels sont l'affaiblissement et ment des extrémités inférieures survenus au bout de plunes chez une malade, et suivis plus tard de dysphagie et des muscles intercostaux; tels sont aussi les mouvements lans les extrémités inférieures, ou seulement dans les a face et des lèvres, la veille ou le jour de la mort; ou des continus dans les muscles des doigts, notés à une épode la maladie.

le ce court aperçu symptomatique:

symptômes qui paraissent appartenir à la méningite raat des accidents tétaniques accompagnés d'une vive douférents points de la colonne épinière; nombreuses (1), nous espérons cependant que les détails dans lesques nous allons entrer mettront le lecteur à même de se former une opnion sur les symptômes et la marche de la maladie.

# Art. I. - Anatomie pathologique.

Les caractères anatomiques de la méningite rachidienne offrenta plus grande analogie avec ceux de la méningite cérébrale précédement décrite. Les produits inflammatoires siégent tantôt dans la grande cavité de l'arachnoïde (Hache), tantôt dans la pie-mère, a c'est là le cas le plus ordinaire. On voit alors cette membrane, épaisse et vivement injectée, recouverte de plaques pseudo-membraneus jaunâtres, disséminées, ou bien présentant cà et là de petits déput purulents enveloppés dans un lacis vasculaire. Le feuillet viscéral à l'arachnoïde est quelquefois soulevé par une quantité assez abondant de liquide au milieu duquel nagent des fausses membranes, quadhèrent à peine au névrilème. La phlegmasie est beaucoup plus sevent générale que partielle.

Le ramollissement médullaire a toujours coıncidé avec l'inflammation des membranes. Dans les observations que nous avons consutées, il était très étendu quand la phlegmasie était considérable, limit quand elle-même était bornée à une petite surface. La méningit cérébrale a coıncidé avec la phlegmasie rachidienne chez les malais de MM. Hache et Durand; on a en outre observé chez ceux de ce dernier médecin un ramollissement considérable de la substance cérébrale.

## Art, II. — Symptômes.

La réunion de plusieurs affections cérébrales et médullaires débutant à peu près à la même époque chez un même individu, rend très difficile la description générale de la méningite rachidienne. Nous voyons, en effet, en analysant les faits, que chez plusieurs enfants la maladie s'annonce par une céphalalgie intense ou une agitation extrême bientôt suivie de délire. Ces symptômes appartiennent évidemment à la phlegmasie cérébrale. Une fois cependant ils ont eu très peu de durée, et, l'inflammation céphalique ayant manqué, nous avons pensé qu'ils étaient sympathiques de l'inflammation rachidienne.

Le mouvement fébrile intense qui marque le début, la soif, la perte d'appétit et la constipation qui est constante, peuvent dépendre également des deux affections cérébrale et médullaire. Les symptômes dont nous allons parler doivent être rattachés exclusivement à la phlegmasie rachidienne. Ainsi on a observé, deux ou trois jours après

<sup>(1)</sup> Deux publices par M. Ollivier, t. II, p. 576 et suiv. — Une par M. Hache, Journal hebd., 1833, t. II, p. 266. — Une par M. Pozzuolo, dans Arch., 1835, p. 368. — Deux par M. Durand, dans Clin. des maladies des enfants, 1841, p. 185.

e développement des accidents cérébraux, une roideur du cou et de a mâchoire qui bientôt a gagné le tronc. Elle a été peu marquée chez e malade de M. Hache et notée seulement la veille de la mort; dans leux autres observations elle a été portée à un haut degré. La tête 1u jeune malade était renversée en arrière, de façon à ce que l'occiput ouchait la colonne vertébrale; le cartilage thyroïde était saillant; les muscles sterno mastoïdiens, contractés et tendus, se détachaient netzement et offraient beaucoup de résistance; la mâchoire supérieure avait subi une légère projection en avant; le menton était allongé, la Lèvre supérieure un peu avancée: la colonne vertébrale présentait à moindre degré dans ses portions dorsale et lombaire le renversement porté si loin à sa partie supérieure. Chez un autre malade, le Eronc était droit et tout à fait inflexible; mais bientôt il y eut incurvation de tout le corps; la tête et le cou étaient tirés en arrière, ainsi que les membres supérieurs et inférieurs. Quand on cherchait à fléchir et à mouvoir le tronc et les membres, on éprouvait une résistance insurmontable et l'on déterminait des douleurs très vives. Du reste. dans ces deux cas, où le tétanos était si prononcé, il existait une vive douleur dans le dos, les lombes et les membres, qui avait précédé chez l'un, suivi chez l'autre, l'apparition de la roideur; dans ce dernier cas, la pression sur les apophyses épineuses était très douloureuse. La douleur ne fut pas mentionnée chez la malade de M. Hache, qui s'est demandé si son absence ne dépendait pas du siège de l'inflam-= mation (grande cavité de l'arachnoïde). La sensibilité était conservée chez ces trois malades; au bout de quelques jours elle sut considérablement exaltée chez l'un d'eux. Chez le malade observé à Paris par l'un de nous la roideur tétanique, accompagnée de douleur, commença vers la fin du premier jour, fut considérable à la région cervicale postérieure, et à peine marquée le long de la région dorsale et lombaire; elle fut précédéc et accompagnée de soubresauts et de secousses du tronc et des membres, qui interrompaient le sommeil.

Les accidents nerveux qui ont coïncidé avec ceux que nous venons de décrire, ou qui leur ont succédé, peuvent être rattachés également à la méningite cérébrale ou rachidienne. Tels sont l'affaiblissement et l'engourdissement des extrémités inférieures survenus au bout de plusieurs semaines chez une malade, et suivis plus tard de dysphagie et de paralysie des muscles intercostaux; tels sont aussi les mouvements convulsifs dans les extrémités inférieures, ou seulement dans les muscles de la face et des lèvres, la veille ou le jour de la mort; ou des soubresauts continus dans les muscles des doigts, notés à une époque avancée de la maladie.

Il résulte de ce court aperçu symptomatique :

1° Que les symptômes qui paraissent appartenir à la méningite rachidienne sont des accidents tétaniques accompagnés d'une vive douleur dans différents points de la colonne épinière; 170 RACHIS.

2' Que ces symptòmes cependant ne sont pas constants. Ils ont, en effet, manqué chez un malade dont l'inflammation était très étendus:

3° Qu'on peut les observer, quoique à un moindre degré, dans des cas où la moelle est ramollie, tandis que ses enveloppes sont saines. (Voir RAMOLLISSEMENT MÉDULLAIRE.)

La maladie a présenté de grandes différences dans sa durée : ainsi une malade succomba le cinquième jour, une autre le sixième, une autre seulement au bout de plus de deux mois.

Dans le seul exemple de guérison dont nous ayons connaissance, et qui s'est passé dans la clientèle de l'un de nous, à Paris, l'amélioration se dessina le troisième jour, fut très évidente le quatrième, et le sixième jour les symptômes aigus n'existaient plus; mais il persista une paralysie incomplète des membres inférieurs et des muscles du dos. Elle n'était pas encore entièrement guérie deux mois après le début.

#### Art. III. - Causes.

Les observations de méningite rachidienne, publiées dans les recueils périodiques, ont été pour la plupart recueillies chez des enfants agés de treize à quatorze ans. Cependant Ollivier (d'Angers) a rapporté l'observation d'un jeune enfant de quatre ans, et M. Durand celle d'une jeune fille scrofuleuse de six ans, qui ont succombé à cette maladie. Il est fort remarquable, dans les faits rapportés par M. Durand, de voir deux sœurs être prises presque en même temps de méningite rachidienne, qui dans les deux cas suit la même marche; c'est le seul fait parvenu à notre connaissance dans lequel l'hérédité ait paru jouer un rôle. Les observations de MM. Hache, Pozzuolo, Darand, ont toutes été recueillies chez des filles dont la constitution était assez robuste, et chez lesquelles la maladie s'est développée idiopathiquement. La méningite fut aussi primitive chez l'enfant qui guérit, et qui est un garçon de quatre aus d'une bonne et forte constitution.

Une frayeur vive avait précédé, chez une malade, l'apparition des symptômes aigus; chez une autre, elle avait succédé à une chute.

#### Art. IV. - Traitement.

Le traitement a été en général vigoureusement antiphlogistique, et a consisté dans plusieurs applications de sangsues ou dans des saignées. La jeune malade, dont l'observation est rapportée par le docteur italien, fut saignée à la jugulaire, et en outre on lui donna la dost énorme de 8 grammes d'émétique.

Il est bien évident qu'en cas pareil c'est dans la médication antiphlogistique que le médecin doit placer son principal espoir. Du reste, le traitement de la méningite rachidienne ne nous paraît pas différer sensiblement de celui qui convient au ramollissement aigu de la moelle forme tétanique, dont il est difficile de la distinguer, et nous verons que d'autres méthodes que celle des émissions sanguines peuent être applicables. Nous renvoyons à cet article tous les détails sur ce sujet.

# CHAPITRE VIII.

# RAMOLLISSEMENT DE LA MOELLE (MYELITE).

Le ramollissement de la moelle est plus fréquent que l'inflamma.ion de ses enveloppes. Nous avons pu en réunir onze observations. lont huit nous appartiennent. Les trois autres ont été empruntées à M. Hache et à Ollivier (d'Angers).

# Art. I. - Anatomie pathologique.

Pour bien apprécier les caractères anatomiques de la maladie, il faut connaître exactement le degré de consistance que la moelle normale présente aux différents ages. En outre, les anatomo-pathologistes ne doivent pas oublier qu'il est indispensable d'apporter de grandes précautions en ouvrant le rachis, pour éviter de contondre le cordon médullaire, et de prendre ainsi le ramollissement artificiel produit par l'instrument pour un ramollissement pathologique.

Lorsque, après avoir détaché la partie postérieure du rachis et incisé la dure-mère, on promène légèrement la pulpe du doigt sur la surface de la moelle encore revêtue de sa membrane propre, on sent quelquefois au travers de cette enveloppe une diminution de consistance bien appréciable. La pulpe médullaire fuit alors pour ainsi dire sous le doigt comme une colonne de liquide contenue dans un tube à parois molles: mais le plus ordinairement le ramollissement n'est pas aussi marqué, et le doigt laisse seulement une impression sur la moelle sans la faire refluer. La pie-mère étant fendue dans toute sa longueur, la moelle qui n'est plus soutenue se déjetté en dehors des points incisés; elle s'aplatit, s'étale, perd sa forme arrondie; la plus légère pression suffit alors pour la réduire en une bouillie homogène d'un blanc mat. Lorsque la diminution de consistance est moins prononcée, le doigt promené à la surface enlève seulement une légère couche de la substance blanche; mais il est impossible de couper la moelle en rondelles, la pression du scalpel l'écrase avec la plus grande facilité; dans les points situés au-dessus et au-dessous de ceux qui sont ramollis, la fermeté et la netteté de la coupe contraste avec la déformation des points ramollis. Lorsque l'on projette un filet d'eau sur les parties malades, avec une force médiocre, les molécules ramollies sont enlevées par le liquide, et il ne reste plus que la portion saine; lorsque la perte de consistance est absolue, on n'aperçoit que 172 RACHIS.

la trame vasculaire. Dans presque tous les cas soumis à notre obsevation, la pulpe ramollie était d'un blanc mat. Dans les faits que nos avons empruntés aux auteurs, le ramollissement était tantôt blanc tantôt plus ou moins jaunâtre et mêlé de sang.

Le ramollissement occupe-t-il plus spécialement à son début l'udes deux substances médullaires? D'après Ollivier (d'Angers), il développerait toujours primitivement dans la substance grise. Les les que nous avons recueillis ne confirment pas cette opinion. Ainsi me avons vu le plus ordinairement le ramollissement borné à la parpostérieure de la moelle au niveau de la substance blanche; d'autre fois, il occupait toute l'épaisseur du cordon rachidien; M. Hacker vu aussi le ramollissement être borné à la substance blanche, turis que la substance grise avait conservé toute sa fermeté.

Il nous a semblé que la moelle était bien plus fréquemment malais à sa partie postérieure qu'à sa partie antérieure. Nous n'avons jans vu la lésion occuper toute l'étendue du cordon rachidien, ou de bornée au bulbe; mais elle siégeait indifféremment dans les autre parties de la moelle, tantôt dans un point, tantôt dans l'autre, souve le ramollissement existait en deux points de deux régions oppose et dans l'intervalle l'organe avait sa fermeté ordinaire. Rarement l'était étendu à toute la région cervicale ou dorsale. Une seule fois, a même temps que la moelle était ramollie dans la région lombin, elle avait augmenté de consistance d'une manière très manifeste des la région dorsale (Observation d'Ollivier).

L'arachnoïde et la membrane propre de la moelle n'offraient aucur altération dans les observations que nous avons analysées. Dans des cas il y avait un épanchement de sang liquide ou coagulé entre le canal rachidien et la dure-mère; une fois cette membrane était épaisse

Les méninges cérébrales étaient injectées chez plusieurs malades parfaitement saines chez d'autres; un seul enfant nous a présenté u épaississement de la pie-mère; une fois la substance cérébrale était très ferme et résistante, un peu élastique, beaucoup plus dense que dans l'état normal. Nous avons vu néanmoins, dans le chapitre précédent, que le ramollissement médullaire pouvait accompagner la méningite. Il nous a été impossible de saisir une différence bien appréciable dans l'altération, suivant que la maladie avait été aigue ou chronique. Nous devons dire cependant que la marche de la myélite avait été très lente chez les deux enfants dont le ramollissement était rosé ou rougeâtre. En outre, c'est dans les trois cas où la mort a eu lieu à l'époque la plus rapprochée du début, et où la maladie a été pour ainsi dire foudroyante, que le ramollissement était le plus profond, et surtout le plus complet; le cordon rachidien était diffluent dans toute son épaisseur.

# Art. II. - Symptômes. - Formes. - Marche.

Nous n'avons éprouvé aucune difficulté pour décrire les altérations anatomiques du ramollissement médullaire, car il se présente avec des caractères constants. Nous n'en dirons pas autant des symptômes et de la marche de la maladie. Ainsi nous voyons chez quelques enfants la myélite suivre une marche foudroyante, et enlever rapidement les malades qui succombent avec tous les symptômes d'un tétanos suraigu. D'autres fois plus lente, elle ne se traduit que par des désordres peu prononcés des mouvements, de la chorée, une paralysie partielle de certains muscles. Plus lente encore, elle s'accompagne de faiblesse des extrémités inférieures, qui dégénère en véritable paraplégie. On comprendra qu'avec des éléments symptomatiques aussi dissemblables, il est bien difficile de généraliser. Aussi, au lieu d'étudier un à un les différents symptômes, nous avons préféré grouper les faits en catégories qui représentent les différentes formes que peut revêtir la maladie.

A. Ramollissement aigu à forme tétanique. — Trois de nos malades nous ont offert des exemples de cette forme de ramollissement. La maladie n'a pas débuté chez tous d'une manière identique. Ainsi, dans un cas (1), c'est brusquement, à six heures du soir, que la maladie s'annonce par une perte subite de connaissance; les membres, roides, sont tantôt immobiles, tantôt agités de mouvements convulsifs, les yeux sont fermés, les dents serrées. Même début chez une de nos malades: perte subite de connaissance, mouvements de tremblotements dans la mâchoire inférieure rapprochée par saccades de la supérieure, roideur du tronc. Un autre enfant est pris d'abord de douleurs dorsales peu vives; elle ne l'empêchent pas de continuer ses occupations; puis il survient un peu de gêne dans les mouvements de la mâchoire inférieure et dans la déglutition; les douleurs augmentent d'intensité, la déglutition devient plus difficile, puis les symptômes de tétanos se déclarent.

La maladie, une fois établie, marche d'une manière analogue chez nos trois malades. Les muscles sont fortement contractés, les mâchoires serrées, la tête étendue; le tronc est rigide comme une barre de fer; on a une peine extrême à mettre les enfants sur leur séant, on est obligé de les lever tout d'une pièce; l'abdomen a la dureté d'une planche; les muscles droits sont fortement contractés. Mais, tandis que les extrémités supérieures et inférieures se meuvent spontanément et avec facilité chez un malade, elles sont chez un autre agitées de mouvements, de tremblotements continuels; les avant-bras étant demi-fléchis, et les articulations huméro-cubitales un peu roides Un

<sup>(1)</sup> Observ. de M. Hache.

174 RACHIS.

troisième a aussi les avant-bras contracturés; mais en outre ils sont fortement fléchis et appuyés sur le thorax; les mains, portées dans une flexion forcée, sont fermées et contiennent le pouce fléchi; les membres inférieurs sont étendus, roides, immobiles.

Chez tous la déglutition est génée, difficile ou impossible. La sensibilité est conservée, mais un peu obtuse; les membres s'agitent sous l'influence d'un pincement un peu fort, même dans les cas où ils sont entièrement soustraits à l'empire de la volonté.

La perte de connaissance est complète chez deux enfants. Le troisième a toute son intelligence, il s'explique avec beaucoup de netteté; sa mémoire est excellente; les fonctions des organes des sens sont chez lui à l'état normal, tandis que les autres malades qui sont sans connaissance offrent du strabisme, de la dilatation des pupilles, des oscillations des globes oculaires.

Chez ces mêmes malades, il est impossible de constater l'existence d'une douleur lombaire, qui est très appréciable chez l'autre. Dans ce cas, on observe que la pression sur l'angle des côtes est très douloureuse; elle l'est moins au niveau des apophyses épineuses; le malade ne se plaint d'aucune douleur ni d'aucun fourmillement dans les extrémités.

Les trois enfants sont couchés dans le décubitus dorsal; le facies exprime l'hébétude chez l'un, chez un autre la souffrance; les paupières sont demi-closes, les yeux brillants. Le troisième a la face animée, colorée et les yeux fermés.

Le pouls est accéléré chez tous les trois, 100, 118 et 120; mais la chaleur de la peau n'est pas en rapport avec l'accélération du pouls. La respiration n'est ni accélérée ni irrégulière (28). Le bruit respiratoire est normal.

Un seul vomit immédiatement après le début; les autres n'ont pas de vomissements; ils ont tous de la constipation; deux ont des urines involontaires.

Tous les symptômes que nous venons d'énoncer persistent en augmentant d'intensité; l'intelligence reste entièrement abolie, et le tétanos est porté au plus haut degré chez celui qui meurt trente-six heures après le début. La maladie offre une rémission momentanée chez une jeune fille dont l'affection se prolonge un peu plus (quatre jours). Dans ce cas, en effet, la roideur du tronc diminue un peu, l'enfant prononce quelques paroles incohérentes; mais en même temps le pouls s'accélère prodigieusement, la chaleur s'accroft, et l'auscultation indique le développement d'une pneumonie grave. Enfin chez l'enfant dont la maladie a été moins foudroyante, tous les symptômes, et surtout ceux du tétanos, augmentent d'intensité; il survient en outre des douleurs dans les aines, dans les épaules et dans les muscles abdominaux; puis les mouvements des extrémités inférieures sont de plus en plus difficiles, et ceux de latéralité du cou

impossibles. Le pouls s'accélère; le facies, étiré, exprime à un haut legré la souffrance; les selles et les urines deviennent involontaires; les nuits sont très agitées; l'enfant crie et se plaint constamment; il survient quelques mouvements convulsifs, et au bout de treize jours la mort termine la scène.

B. Ramollissement à marche aigue non tétanique. — Nous possédons deux exemples de cette forme, et dans ces deux cas les symptômes ont été très différents. Ainsi, dans l'un nous observames, à une époque avancée d'une affection typhoïde, une véritable chorée des extrémités supérieures qui persista jusqu'à la mort, sans aucun autre symptôme qui indiquât une maladie de la moelle. Chez l'autre enfant, la marche de la maladie fut tout à fait insolite.

Il s'agit dans ce cas d'un garçon de deux ans qui, dans la convalescence d'une varioloide légère, fut pris de céphalalgie, d'un léger mouvement fébrile et de constipation. Pendant les premiers jours, un examen minutieux ne nous fit reconnaître aucun autre symptôme. Le pouls était à 124, régulier, la respiration à 28; l'abdomen, assez développé, était souple et indolent, l'appétit nul, la soif assez vive; il y avait de la constipation. Au bout de peu de jours, tout à coup et sans cause connue, l'enfant se mit à pousser des cris très aigus pendant deux heures; il n'eut aucun mouvement convulsif. Le lendemain, nous observames, en le faisant asseoir, que la tête tombait sur la poitrine; elle n'était pas soutenue par les muscles extenseurs, qui étaient dans le relâchement; il n'y avait aucune contraction des séchisseurs. Cette chute de l'extrémité céphalique sur la poitrine était évidemment douloureuse; mais il n'y avait pas de douleurs à la pression au niveau des apophyses épineuses. Nous ne remarquames aucun désordre de l'Intelligence : l'enfant montrait bien la langue ; il parlait de lui-même. Les pupilles n'étaient pas dilatées; mais la paupière gauche était moins largement ouverte que la droite; le regard était singulier. Du reste, la sensibilité était partout conservée, et l'on ne remarquait de contracture ou de paralysie en aucun des autres points du système musculaire. Les symptômes persistèrent sans aucune modification pendant cinq jours, et à l'autopsie nous constatames un ramollissement superficiel de la moelle.

C. Ramollissement médullaire à forme chronique. — Six malades rentrent dans cette catégorie. Les symptômes ont été, dans ces différents cas, assez semblables à ceux qui sont énumérés dans les traités spéciaux sur les maladies de la moelle.

Le phénomène principal a consisté dans un affaiblissement très marqué de la motilité des différentes parties du corps, le plus souvent des extrémités inférieures : ainsi la marche était difficile; les enfants trainaient la jambe, avaient peine à se soutenir, et fléchissaient immédiatement dès qu'on les mettait sur leurs pieds. Nous avons vu chez un de nos malades la paralysie débuter par les muscles du cou, et rendre impossibles les mouvements latéraux de la tête du côté droit. En général, il y avait au début simple gêne, mais non pas abolition complète de la motilité; puis, à mesure que la maladie fai-

sait des progrès, la gêne des mouvements dégénérait en une véritable paralysie, et, en outre, elle s'étendait au delà des parties primitivement envahies.

Ainsi, chez le jeune garçon dont la maladie avait débuté par une grande gêne dans les mouvements du cou, la paralysie gagna ensaite la jambe et le bras du côté gauche. Chez une jeune fille, la gêne des mouvements, d'abord bornée aux quatre extrémités, s'étendit ensuite aux muscles thoraciques. La faiblesse était si grande, que la malade pouvait à peine tousser, cracher et faire entendre sa voix. La paralysie du mouvement ne s'accompagnait pas d'anesthésie, et les musclés se contractaient assez facilement sous l'influence d'une piqure, d'une irritation, ou même d'un brusque refroidissement de la peau.

L'âge des jeunes malades, leur peu de mémoire, l'époque avancée de la maladie à laquelle ils sont entrés à l'hôpital, ne nous ont pes permis de déterminer d'une manière exacte si la paralysie avait été précédée de fourmillement ou de douleurs dans les extrémités inférieures; mais nous avons pu nous assurer que des douleurs vival dans la région lombaire chez un enfant, et dans les tempes, la joue de le cou chez un autre, avaient précédé dans un cas et suivi dans l'autre l'apparition de la paralysie. Dans une observation rapportée par Ollivier, la paralysie aurait été précédée d'une attaque d'éclampels. Une de nos malades, atteinte de convulsions à l'âge de deux autre avait toujours conservé depuis lors une demi-paralysie de l'extrémité inférieure droite, marchait en trainant la jambe, avait le member supérieur du même côté agité de mouvements, de tremblotements continuels, de façon à ce qu'il lui était impossible de coudre qu'écrire.

Nous n'avons pas observé de contracture des extrémités ni de reideur du tronc. La sensibilité a toujours été conservée, et l'intelligeats est restée parfaitement nette chez les malades assez agés pour rendre compte de leurs sensations.

Plusieurs étant atteints de différentes complications à l'époque et ils ont été soumis à notre examen, nous ne pouvons pas savoir si la maladie, dégagée de toute affection concomitante, est ou non apyrétique. L'appétit était diminué, et la soif augmentée dans les cas où il existait des complications; chez quelques malades, à une époque assis avancée de la maladie, les urines et les selles étaient rendues involontairement.

Le ramollissement suit d'ordinaire une marche progressive et continue, à moins qu'il ne soit enrayé par le traitement. Dans ce cas, le maladie peut être guérie entièrement, puis récidiver, comme on le voit dans l'observation rapportée par Ollivier. Chez une de man malades, l'affection, après avoir diminué d'une manière sensible som l'influence du traitement par les cautères à l'eau chaude, reprit ensuite son intensité première et entraina la mort.

### Art. MI. - Physiologie pathologique. - Wature de la maladie.

Jusqu'ici nous avons étudié les symptômes et la marche du ramolissement de la moelle sans nous préoccuper de certaines questions physiologiques, et sans rechercher si nos résultats étaient conformes à ceux auxquels étaient arrivés les auteurs qui ont écrit sur les fonctions de la moelle épinière. Chacun sait que les fonctions physiologiques du cordon rachidien ont été, depuis l'origine de la médecine, l'objet d'études approfondies. On a reconnu de tout temps, d'après des expériences faites sur les animaux, que la section des faisceaux latéraux entraînait la paralysie du côté correspondant du corps, et la section complète du cordon médullaire celle des parties situées audessous du point entamé par l'instrument.

Un fait que nous avons recueilli semblerait prouver qu'à l'état pathologique il n'en est pas toujours de même. Nous avons vu la moelle complétement ramollie à partir du milieu de la région cervicale, sans que les mouvements des extrémités supérieures aient été abolis. Dans un autre cas, nous avons constaté un ramollissement superficiel de la moelle au niveau de son tiers inférieur, et la paralysie était bornée aux muscles cervicaux. On peut inférer de ces faits que le ramollissement spontané de la moelle ne peut pas toujours être assimilé à ses lésions traumatiques, et que d'un autre côté le retentissement symptomatique peut se passer dans un point éloigné de celui primitivement affecté.

L'anatomie révélant d'une manière imparfaite la nature de la maladie, nous préférons, dans l'état actuel de la science, la dénomination de ramollissement à celle de myélite, qui préjuge la question. Nous ne nous dissimulons pas cependant qu'on peut invoquer plusieurs arguments en faveur de l'idée d'une phlegmasie médullaire. On peut s'appuyer d'abord sur la marche aiguë de l'affection, et sur ses symptômes fébriles; ensuite sur l'espèce même de la lésion. Ainsi Ollivier prétend que le ramollissement débute toujours par la substance grise, qui étant abondamment pourvue de vaisseaux, doit s'enflammer avec facilité. En outre, la méningite rachidienne s'accompagne souvent de ramollissement de la moelle, on pourrait en conclure que les deux maladies, développées simultanément, sous la même influence et chez le même individu, sont de nature identique; enfin on a cherché à expliquer l'absence de coloration de certains ramollissements par la résorption de la matière colorante. Tous ces arguments n'ont pas une égale valeur. Ainsi, comme nous l'avons déjà dit, il n'est nullement prouvé que le ramollissement débute par la substance grise; au contraire, nous l'avons vu souvent borné à la couche blanche. En outre, un examen attentif de la lésion ne démontre pas qu'elle soit toujours inslammatoire. Que trouve-t-on, en effet? Un ramollissement blanc, diffluent, sans rougeur, sans 178 RACHIS.

traces d'injection, sans infiltration ni collection purulente. Lorque la mort survient avec une grande rapidité, on ne peut admette que la résorption des produits phlégmasiques ait eu le temps de se fin Les arguments tirés de la nature des symptomes, de la marche de maladie et de la méningité concomitante, sont plus graves; ils ness fisent pas cependant pour entraîner la conviction.

### Art, IV. - Diagnostie.

Le diagnostic du ramollissement médullaire à l'état aigu et subsp est d'une grande difficulté.

La forme tétanique offre, comme nous l'avons vu, une grande ma logie avec le tétanos essentiel; ses symptômes se rapprochent auna grande partie de ceux de la méningite rachidienne; et pendant la grande partie de ceux de la méningite rachidienne; et pendant la grande partie de ceux de la méningite rachidienne; et pendant la grande partie des sujets du ont présenté la majeure partie des symptôme à la forme tétanique aiguë, nous ne nous sommes pas dissimulé qui n'était pas prouvé d'une manière irrécusable qu'il y ait eu, dans cas, un ramollissement de la moelle. Lorsque la maladie reve la forme choréique, il est aussi très difficile de la distinguer de la choré essentielle. Peut-être devrait-on soupçonner le ramollissement des les cas où la chorée est secondaire à une affection fébrile, comme des l'observation qui nous appartient.

Quand la maladie est chronique, son diagnostic devient beaucest plus facile. Les désordres progressifs de la motilité sans déformation de la colonne épinière, coïncidant avec la conservation de l'intelligence; l'absence d'autres symptômes nerveux, seront d'un grant secours pour établir le diagnostic. Cependant ici encore l'affection pourrait être simulée par une paralysie essentielle ou quelque autres affections de la moelle et du cerveau. (Voy. Induration de la moelle. — Paralysie essentielle. — Tubercules cérébraux.)

#### Art. V. - Causes.

Les causes du ramollissement de la moelle sont fort obscures. Nous n'avons pas la prétention d'élucider ce sujet avec le petit nombre de faits que nous possédons; nous nous contenterons d'apporter quelques matériaux, auxquels d'autres ajoutés plus tard pourront donner de la valeur.

Causes prédisposantes. — Age. — Le ramollissement de la moelle paraît être beaucoup plus fréquent chez les enfants qui ont dépassé l'age de six ans que chez les plus jeunes (1).

(1)	22 mois	1	10 ans	2
	3 ans 1/2	1	11 ans	2
	9 ans	3	14 ans	9

Sexe. — Nous avons recueilli à peu près autant d'observations de garçons que de filles. Mais nous n'attachons aucune importance à se résultat, qui peut dépendre de causes diverses qu'il est inutile A'énumérer ici.

Constitution. — La plupart des malades étaient bruns, assez grands, et d'une constitution primitivement forte; deux jeunes filles étaient chétives, lymphatiques.

Hérédité. — Dans aucune de nos observations, l'hérédité n'a été indiquée comme cause.

Circonstances hygiéniques. — Aucun de ces malades n'avait été placé dans des circonstances hygiéniques défavorables; mais deux jeunes filles et un garçon se livraient habituellement à la masturbation.

Maladies antérieures. — Une fille de dix ans était tuberculeuse à un degré peu avancé. Chez un second malade, la tuberculisation avait succédé à la maladie de la moelle. Un garçon de cinq ans fut atteint de ramollissement dans le cours d'une fièvre typhoïde. Enfin, un garçon de quatorze ans, après avoir habité un pays très humide, fut pris de douleurs rhumatismales; puis, à la suite d'un brusque refroidissement, d'une hémiplégie.

Sauf le cas que nous venons de citer, et dans lequel le passage du froid et du chaud paraît avoir influé sur la production de la maladie, nous n'avons jamais vu le ramollissement de la moelle reconnaître une cause occasionnelle évidente, un coup, une chute, une blessure. On trouve dans la Lancette l'observation d'un garçon de deux ans dont la maladie fut le résultat d'une forte flexion de la tête en arrière. Nous devons ajouter en terminant que dans les cas où le ramollissement médullaire a suivi une marche très aiguë, aucune cause n'a pu expliquer sa production.

## Art. VI. - Pronostie.

Aigu ou chronique, le ramollissement de la moelle est une maladie fort grave; on pourrait même douter de sa curabilité, lorsqu'il suit une marche rapide. Toutefois les symptômes de cette affection ne sont pas assez bien caractérisés pour qu'il nous soit permis de dire qu'elle est toujours mortelle. Nous avons vu qu'à l'état aigu elle débutait avec tous les symptômes du tétanos, et qu'elle revêtait quelquefois aussi la forme de la chorée. Or, on trouve dans la science plusieurs exemples de guérison du tétanos spontané. Trois faits de cette espèce sont consignés dans le Journal de médecine, chirurgie et pharmacie (1); on en trouve un autre dans les Archives de médecine (2), un autre consigné dans la Thèse de M. Guyon-Vernier sur let étanos (Paris, 1834, n°60).

<sup>(1)</sup> Tome XVI, mars 1809.

<sup>(2)</sup> Tome XIX, 1 \*\* série, p. 296.

Il s'agissait dans ce fait d'un enfant de treize ans atteint de t tanos à la suite d'un refroidissement, et guéri par les bains de s peur et l'opium. Un sixième est rapporté par Constant dans son & moire sur la contracture des extrémités (1). Mais nous le répétoni n'est nullement prouvé pour nous que dans ces différents cas il ys en ramollissement de la moelle. En est-il de même de l'observats rapportée par notre ami le docteur Durand (2)? Il s'agit dans co d'une fille de onze ans bien constituée, qui fut prise tout à com à douleur dans la région lombaire, d'engourdissement et de crass dans les extrémités inférieures ; quelques heures après l'apparitint ces accidents, il y avait paralysie presque complète: les urines elle matières fécales étaient rendues involontairement. Cet état persiste per dant quatre jours; puis à la suite d'un traitement antiphlogistie saignée de trois palettes, ventouses scarifiées sur la région lombia bain, cataplasmes; la fièvre, la douleur, disparurent; la sensibile revint au bout de vingt-quatre jours environ, la guérison était man complète. Y a-t-il eu dans ce cas une simple lésion des fonctions la moelle épinière, méningite rachidienne ou ramollissement? C'est -qu'il nous est assez difficile de décider.

### Art. VII. - Traitement.

§ I. Indications. — Il est bien difficile d'établir à priori le truit ment qui convient au ramollissement de la moelle. S'il était prom que cette affection fût de nature inflammatoire, ce serait la médiction antiphlogistique qui, rationnellement, devrait avoir le plus & succès. Mais, comme nous l'avons vu, la nature phlegmasique dun mollissement est loin d'être incontestable. Toutefois, fidèles à la rèc que nous nous sommes imposée de formuler notre traitement d'aprè l'expression symptomatique des maladies autant que d'après leurs cractères anatomiques, nous pensons que la thérapeutique du ramollissement médullaire doit varier suivant la forme sous laquelle il se présente. Est-il aigu et fébrile, le traitement antiphlogistique lui est applicable dans certaines limites. Est-il apyrétique, subaigu ou chronique, la médication ne doit plus être la même, et c'est principalement aux médicaments révulsifs que le praticien doit s'adresser. Enfin, en consultant l'expérience, on voit qu'il existe d'autres méthodes sous l'influence desquelles on a obtenu la guérison d'accidents qui offraient beaucoup d'analogie avec ceux qui résultent du ramollissement. Le praticien doit connaître ces méthodes, afin de pouvoir les appliquer dans les cas qui requièrent leur usage.

§ II. Médications. — Résumé. — 1º Forme aiguë. — Lorsque la ma-

<sup>(1)</sup> Gazette médicale, 1832, p. 80.

<sup>(2)</sup> Clinique des hopitaux des enfants, septembre 1842, p. 194.

ladie débute avec des symptômes fébriles bien caractérisés, il ne faut pas hésiter à pratiquer une saignée; cette émission sanguine sera assez abondante et proportionnée à l'âge du sujet. Si elle n'est pas suivie de succès, il faudra faire une application de sangsues ou de ventouses scarifiées le long de la colonne vertébrale. Nous devons cependant prévenir les praticiens que l'on a souvent assez de peine à faire prendre aux enfants une position convenable pour que cette application puisse être faite à l'endroit désigné. Dans ce cas, et pour éviter des douleurs et des efforts nuisibles, on appliquera les sangsues aux apophyses mastoïdes ou à l'anus.

Lorsque les sangsues seront tombées et que le sang aura cessé de couler, il faudra mettre le malade dans un bain tiède en employant les précautions convenables, car les mouvements sont très doulou-reux. Le traitement par la saignée et les ventouses a été suivi de succès dans une observation rapportée par M. Durand; les symptômes tétaniques étaient très prononcés dans ce cas.

Si le traitement antiphlogistique ne diminuait pas les accidents, il faudrait commencer celui par l'opium à haute dose, en ayant soin toutefois de ne pas dépasser certaines limites; mais on sait qu'en cas pareil on peut donner des doses énormes d'opium sans qu'il survienne de narcotisme. En même temps on administrera des lavements émollients ou purgatifs, qui auront le double avantage d'occasionner une dérivation sur le tube digestif et de s'opposer à l'accumulation des matières fécales dans le rectum, la constipation étant le résultat nécessaire de la maladie et aussi de la médication dont nous conseillons l'usage. Si malgré ce traitement, continué activement pendant quelques jours, il ne survenait aucun amendement, nous n'hésiterions pas à mettre le malade sous l'influence mercurielle en prescrivant à l'intérieur le calomel à haute dose, et à l'extérieur les frictions: napolitaines.

2º Forme chronique. — Le traitement du ramollissement chronique ne doit évidemment pas reposer sur les mêmes principes. La médication antiphlogistique, employée avec une certaine énergie, serait nuisible, tandis qu'on peut espérer d'heureux résultats par l'emploi de la médication révulsive. Dans l'observation que nous avons empruntée à Ollivier, il y eut un amendement très marqué à la suite de l'emploi des vésicatoires volants et des frictions sèches pratiquées au niveau de la région lombaire. Ensuite on administra trente douches d'eau tiède fortement salée sur les lombes; après chaque douche on plaçait l'enfant dans un lit chaud où il suait abondamment. On interrompit ces douches pendant quelque temps, puis on en donna quarante autres; enfin au bout de six mois environ la guérison fut complète.

Dans une de nos observations il y eut une amélioration très grande à la suite de l'emploi des cautères à l'eau chaude, et tout faisait espérer la guérison lorsque l'enfant succomba à une rechute. Ces faits, quoique

bien peu nombreux, nous mettent sur la voie du traitement à caseiller en cas pareil.

Si la maladie suit une marche tout à fait chronique, il ne ser pa nécessaire de rien changer au régime du jeune malade; si elle dértait d'une manière aigué ou subaigué, une diète de quelques jon serait convenable. On commencera par mettre en usage des fricins sur lés muscles sacro-lombaires avec une flanelle imprégnée du alcoolat excitant (eau de Cologne ou de mélisse, eau-de-vie, rhum contavec de l'eau, liniment ammoniacal camphré). Ces frictions, proquées soir et matin, seront continuées pendant plusieurs semaine de suite. S'il ne survient aucun amendement, on pourra employa les douches d'eau salée comme dans l'exemple que nous avons di ci-dessus; elles seront aussi continuées pendant longtemps.

Si l'enfant n'est pas très jeune, de neuf à quinze ans, il n'y auram de grands inconvénients à ce que les douches soient suivies de mes abondantes; on pourrait même, si au bout de peu de temps du n'avaient pas produit d'effet appréciable, les remplacer par des des ches de vapeur. Chez les enfants plus jeunes, nous craindrions et provoquer fréquemment des sueurs abondantes, l'affaiblissement m en résulterait pourrait avoir de graves inconvénients. Si les douds ne procuraient aucun soulagement, il fandrait appliquer quelque vésicatoires volants sur les côtés de la colonne vertébrale; et enfia a aurait recours à des révulsifs plus énergiques, si le traitement qu nous venons d'indiquer n'avait produit aucun résultat. On applique rait alors des cautères à l'eau chaude le long de la colonne vertébris, à une certaine distance des os, et l'on entretiendrait la suppuration pendant longtemps. Il faudrait en outre apporter une grande stiestion à certains accidents qui sont souvent le résultat de la maladie: ainsi. l'écoulement involontaire des urines et des matières fécales posvant occasionner facilement une escarre au sacrum, il sera nécessir de renouveler fréquemment le linge des jeunes malades, et d'enplover des soins de propreté minutieux pour éviter cet accident la rétention d'urine nécessitera l'emploi de le sonde.

Nous ne pensons pas que les préparations de strychnine, ou l'enploi de l'électricité, puissent être d'aucune utilité; nous croyons même qu'un pareil traitement pourrait avoir de graves inconvénients; et si nous en parlons ici, ce n'est que pour le proscrire.

## CHAPITRE IX.

## INDURATION DE LA MOELLE.

Deux de nos malades nous ont offert un exemple d'induration de tout le cordon rachidien. La moelle était, dans ces deux cas, très dure, élastique, résistante sous le doigt; elle se coupait en rondelles minces comme des tranches de viande ferme. Dépouillé de sa membrane propre, la cordon rachidien avait entièrament conservé sa forme, et l'on pouvait aussi couper l'organe en rondelles minces; le tissu ne criait pas sous le scalpel. Cet état de la substance médullaire coïncidait, dans un cas, avec un état analogue de la substance cérébrale. Dans un fait rapporté par M. Burnet, et qui a été analysé dans le chapitre sur l'induration oérébrale, la moelle épinière avait subi une altération analogue à celle du cerveau. L'induration médullaire était, dans ce cas encore, plus prononcée que dans les deux observations que nous venons de citer. « La meelle, dit l'auteur, est très blanche et très dure; on la partage facilement en plusieurs lanières qui en occupent toute la longueur; la traction suffit pour cela. Une de oes lanières, qui forme à peu près le quart de son épaisseur, soutient facilement une scie d'amphithéâtre. »

Nos deux malades, agés, l'un de trois ans, l'autre de quatre et demi, étaient atteints d'une paraplégie: récente chez l'un, elle ne datait guère que de trois semaines; plus aucienne chez l'autre, elle durait depuis plus de huit mois. La sensibilité était conservée; les malades n'accusèrent aucune douleur; il n'y avait aucun autre symptôme qui pût être rapporté à une lésion des fonctions du système cérébro-spinal. La mort fut occasionnée par des complications: un de ces enfants succomba à une seavlatine, l'autre à une coqueluche compliquée de pneumonie. Le malade de M. Burnet put, jusque dans les derniers jours de sa vie, remuer ses membres.

Quelle est la nature de cette altération? Doit-on la considérer, avec Ollivier d'Angers, comme le résultat d'une inflammation chronique ou comme une maladie sui generis? L'observation de ce médecin, que nous avons sitée dans notre artiele Ramollissement, semblerait militer en faveur de la première hypothèse. Il s'agit dans ce cas d'un enfant qui eut à plusieurs reprises des attaques de paraplégie. A l'autopsie, on constata un ramollissement de la partie inférieure de la moelle et une induration bien évidente de sa partie supérieure. Cette dernière lésion avait-elle succédé à la première? Cela est probable. Dans les faits que nous avons recueillis il est bien difficile d'admettre que les choses se soient passées ainsi, puisque, chez nos malades, l'induration était dans un cas très récente, et que, dans l'autre, les symptômes avaient persisté au même degré d'intensité jusqu'à la mort.

Nous croyons que, dans l'état actuel de la science, il vaut mieux se borner à inscrire cette lésion dans le cadre nosologique, et ne pas forcer les analogies en la rattachant à l'inflammation. Elle offre, du reste, la plus grande ressemblance avec l'induration cérébrale, et la coïncidence des deux affections est une nouvelle preuve de l'identité de leur nature.

# NEZ. — BOUCHE. — COU.

S'il était besoin de démontrer les différences fondamentales qui parent les diverses inflammations d'un même organe; s'il fallait promqu'il est peu philosophique de réunir dans une même classe touts à phlegmasies, quelle que soit leur nature, les maladies que nous alla étudier fourniraient des preuves surabondantes. Ces preuves aunis d'autant plus de poids que souvent l'anatomie pathologique peut de en partie faite pendant la vie. En effet, il est facile de se convainz que ces phlegmasies dont la nature est différente ont aussi des cractères physiques spéciaux. Personne aujourd'hui ne confond diphthérite avec l'angine simple, et l'on s'accorde assez bien à penz que le croup doit être placé dans le cadre nosologique à côté de la diphthérite pharyngienne et nasale plutôt qu'à côté de la laryngu ulcéreuse; et cependant dans cette dernière maladie, comme dans à croup, la lésion locale est une phlegmasie du larynx.

Une distinction tout aussi absolue doit être faite entre les phlegmsies catarrhales et les phlegmasies franches des mêmes organes, sonous croirions être dans une voie très naturelle en décrivant dans un première classe les phlegmasies catarrhales du nez, du pharynx, de la trachée, des bronches et du poumon; dans une second classe les phlegmasies diphthéritiques; dans une troisième les phlegmasies franches des mêmes organes.

Mais nous croyons devoir ajourner ces divisions, car nous sertons le besoin de faire mieux comprendre que nous ne l'avons ca core fait les différences qui existent entre l'inflammation et le catante (voy. les Phlegmasies pulmonaires et gastro-intestinales). Nous somme en outre arrêtés par l'impossibilité de donner dès à présent la description exacte et différentielle de maladies aujourd'hui confondus, mais dont la séparation sera un jour nécessaire. Cette description serait sans doute facile, si tous les cas étaient simples et si la nature ne se jouait pas de nos divisions nosologiques en établissant des transitions entre les espèces morbides les plus distinctes. Il est, en effet, des cas fréquents (surtout quand la maladie est sporadique) dans lesquels le catarrhe, la diphthérite et l'inflammation sont réunis et confondus sur le même malade. Nous aurons même à parler des cas où ces trois états morbides s'allient à un quatrième, l'état nerveux ou spasmodique. Nous devrons aussi nous demander si quelques phlegmasies de la gorge ne doivent pas être rapportées à certains états graves de l'économie différents de ceux que nous venons d'énumérer.

En présence de ces difficultés, on comprendra que nous ayons hé-

ité à admettre toutes ces divisions. Mais nous y suppléerons en disutant la nature de chacune de ces phlegmasies, et en indiquant la gradation de nuances qui résultent de leur alliance entre elles ou vec d'autres états morbides.

Cette loi du passage insensible d'une espèce à l'autre, commune à outes les œuvres du Créateur, impose au médecin la nécessité d'une stude attentive des cas particuliers, afin qu'il puisse reconnaître la irédominance de l'une ou de l'autre espèce morbide, et en déduire des indications précieuses pour le traitement. C'est cette connaissance, il aut bien le dire, qui fait du médecin praticien, même lorsqu'il ne in rend pas compte, un véritable artiste, et qui le distingue du médecin théoricien et savant dont les idées sont mieux formulées, mais moins généralement applicables.

#### A. MEMBRANE PITUITAIRE.

Les diverses phlegmasies de la membrane pituitaire que nous avons eu l'occasion d'observer sont: 1° le coryza catarrhal, maladie commune, en général aiguë et légère; 2° le coryza purulent et pseudomembraneux, qui est souvent de nature diphthéritique, ou qui est secondaire à certaines fièvres, telle que la scarlatine; 3° le coryza inflammatoire, maladie rare, dont nous rapporterons un exemple; 4° le coryza scrofuleux qui se présente sous deux formes: l'une, subaiguë ou chronique simple, qui est la plus commune; l'autre, plus rare et difficilement curable, à laquelle on a donné le nom d'ozène (l'un de nous, M. Barthez, a depuis plusieurs années sous les yeux un fait de cette nature, aujourd'hui en voie de guérison); 5° le coryza syphilitique.

Nous ne parlerons, et encore très brièvement, que de trois de ces maladies: les coryzas catarrhal, pseudo-membraneux et inflammatoire.

### CHAPITRE PREMIER.

### CORYZA CATARRHAL.

Cette maladie est une des plus communes qu'on puisse observer. L'enfant qui vient de naître éternue souvent au premier contact d'un air trop froid, et contracte alors un rhume qui peut avoir de la gravité. A un âge plus avancé, les changements de température, le passage brusque du chaud au froid, ou réciproquement du froid à une chaleur excessive; l'exposition à un vent froid et surtout à calui du nord, ou à un courant d'air la tête étant découverte; l'influence épidémique, la prédisposition constitutionnelle, sont des causes fréquentes de cette maladie trop légère et trop commune pour que nous en donnions la description détaillée. Nous voulons seulement insister sur les lois qui unissent le catarrhe nasal aux catarrhes laryngés et pulmonaires; rappeler que les mêmes causes leur donnent naissance, que le premier précède et accompagne souvent les seconds, et qu'il est alors impossible de ne pas voir dans toutes ces phlegmasies locales l'expression d'un même état morbide.

Le coryza catarrhal est le plus habituellement une maladie primitive; cependant il est souvent aussi secondaire et se développe pendant les prodromes ou le cours des maladies qui ont de l'affinité avec le catarrhe, telles que la rougeole et la coqueluche.

Le coryza est d'ordinaire aigu; cependant il est des enfants chez lesquels il se renouvelle si fréquemment et à des intervalles si courts, qu'on le croirait chronique. Mais nous connaissons peu d'observations dans lesquelles le coryza catarrhal ait réellement mérité le nom de chronique (1) et ait réclamé un traitement spécial. Dans le fait sui-

(1) A l'état chronique, le coryza des enfants a spécialement attiré l'attention des médecins qui étudient les maladies vénériennes. D'après MM. Trousseau et Lasègue, il serait un des fréquents symptômès de la syphilis des enfants à la mamelle. Voici en quels termes ils s'expriment (Trousseau et Lasègue, De le syphilis constitutionnelle chez les enfants du premier age, Archives, 4° série, t. XV, p. 156): « En résumé, le coryza , si toutefois ce nom convient à l'affection que nous venons de décrire, est un des signes les plus fréquents et les plus caractéristiques de la syphilis. Il produit une sécrétion de matières d'abord muqueuses, plus tard séreuses et purulentes, des écoulements de sang plus ou moins fréquents et souvent copieux; il se termine par la carie des os du nez et une déformation de l'organe. Il mérite d'autant mieux d'entrer dans les éléments essentiels du diagnostis qu'aucune autre maladie que la vérole ne s'accompagne des mêmes symptômes.»

Sans nier la valeur des faits invoqués par les médecins que nous venons de citar, nous pouvons affirmer que nous avons observé le coryza chronique aur des esfants chez lesquels il nous a été impossible de soupçonner même l'origine syphilitique de la maladie.

Nous nous rappelons entre autres une petite fille âgée d'un mois que nous avons soignée pendant deux mois pour un coryza qui avait débuté, comme l'indique M. Trousseau pour le coryza syphilitique, par l'enchifrènement suivi d'un léger épistaxis, qui se répéta à plusieurs reprises; puis il s'établit une véritable suppuration, les narines étaient rouges, le nex tuméfié. L'exploration réitérée des fosses nasales par la sonde ne nous a jamais fait découvrir d'altération des os, nous n'observâmes aucune ulcération au pourtour des narines. (M. Trousseau fait remarquer que dans le coryza syphilitique, le plus souvent et sans qu'aucun traitement sois venu l'entraver, la lésion s'arrête d'elle-même, et que les os ne sont pas compromis.) Nous essayâmes un grand nombre de remèdes, mais le temps soul st disparaître la maladie. L'enfant a maintenant quatre ans, sa santé est parsaîte.

nt qui appartient à Billard (1), nous ne sommes pas certains que la ladie doive être rapportée au catarrhe.

Un enfant de dix-sept mois avait un suintement muqueux très >ndant par le nez, la respiration nasale bruyante et difficile, et > grande tendance à l'assoupissement. Il succomba au bout de pluars mois. A l'autopsie, la membrane muqueuse des fosses nasales à t très rouge, tuméfiée et d'une si grande mollesse, qu'il suffisait l'effleurer avec l'ongle pour la réduire en une bouillie rougeatre et aguinolente. Les autres organes n'offraient pas d'altération.

Le coryza catarrhal guérit sans exiger un traitement spécial; condant il acquiert quelquesois de la gravité chez les très jeunes enats et mérite alors une attention sérieuse. Les dangers du coryza nple chez les enfants nouveau-nés ont été signalés par M. Rayer et r Billard, et depuis cette époque tous les médecins qui se sont eupés des maladies des enfants ont insisté sur sa gravité. Le danr naît de l'obstruction des narines et de l'impossibilité de teter qui résulte. En effet, la difficulté de la respiration est d'autant plus ande que les mucosités sont plus abondantes, plus épaisses et se. ssèchent à l'orifice externe des narines qu'elles bouchent plus ou sins complétement. « Si dans ce moment, dit Billard, on donne le n à l'enfant, son état d'anxiété et de suffocation redouble; il abannne aussitôt le mamelon, parce qu'il ne peut exercer la succion, isqu'il ne respire plus que par la bouche, et que celle-ci se trouve rs remplie par le mamelon et par le lait qui s'en écoule; de sorte e se trouvant continuellement agité par le besoin de la faim et ppossibilité de la satisfaire, il tombe bientôt épuisé de douleur, de igue et d'inanition, et ne tarde pas à périr avant même d'être aré à un degré de marasme avancé. La marche des symptômes est elquesois très rapide : en trois ou quatre jours un enfant peut périr corvza.»

Cette fâcheuse terminaison est heureusement très rare, et nous rvons pas eu l'occasion de l'observer; mais sa possibilité doit mettre médecin en garde contre les dangers de cette maladie. Il faut, surnt, pendant le premier mois après la naissance, éviter avec soin ates les causes qui peuvent donner naissance au catarrhe; et lorsl'il se développe il ne faut pas oublier qu'avant de devenir impossis, l'allaitement est insuffisant, en même temps que l'action de teter
t pénible et fatigante.

Cependant nous conseillons, avec M. Valleix, de ne pas suspendre llaitement dès que le nouveau-né prend un coryza; il faut seule-ent surveiller avec attention la marche des symptômes; s'il est soin, donner à l'enfant une partie du lait de la nourrice au moyen une cuiller; ou même, suivant la nécessité, suspendre l'allaitement,

<sup>(1)</sup> Traité des maladies des enfants, 2º édit., p. 488.

et nourrir l'enfant exclusivement avec le lait de vache donné la cuiller.

On a conseillé l'application de différentes pommades sur le sur on a recommandé de nettoyer fréquemment les narines avec l'est guimauve, l'eau de sureau, ou la décoction de feuilles de noyer; su pensons qu'on devrait présérer à ces topiques plus ou moissit dèles l'application du remède abortif par excellence des inflamentions des membranes muqueuses. Le nitrate d'argent, conseillé d'adulte, produirait, nous n'en doutons pas, le résultat le plus suitageux dans le coryza grave des enfants. Billard recommandes l'administration du calomel à petites doses et même l'application to vésicatoire à la nuque et aux bras.

En présence de la possibilité de la mort rapide par asphyxicus inanition, M. Valleix (1) a pensé qu'on devrait peut-être recourir trachéotomie. « Il s'agit, dit-il, d'enfants très jeunes et chez lapt on aurait de la répugnance à pratiquer une opération même le coup moins sérieuse. C'est la sans doute une raison d'être rései mais s'il était démontré que l'enfant va périr asphyxié; et si, d'una côté, on était sûr que le coryza fût simple, on pourrait d'autant recourir à ce moyen extrême, que la respiration une fois rétables aurait la certitude que le coryza se terminerait promptement résolution. »

## CHAPITRE II.

## CORYZA PSEUDO-MEMBRANEUX (2).

#### Art. I. - Anatomie pathologique.

La membrane muqueuse des fosses nasales n'offre pas consument des altérations identiques. Ainsi nous l'avons vue d'un revif, soit en partie, soit en totalité; cette rougeur, chez un de malades, était pointillée et paraissait exister surtout au niveme petites papilles saillantes. Chez un autre enfant, toute la pituite avait une teinte générale d'un rouge très vif marbré çà et là de vie

<sup>(2)</sup> Nous nous sommes servis pour la composition de ce chapitre: 1° é cinq observations de coryza pseudo-menbraneux que nous avons recueilles; 2° d'un fait qui nous a été communiqué par M. Legendre; 3° de plusieurs observations que nous avons trouvées dans l'ouvrage de M. Bretonneau: ces deraist faits ne contiennent guère que des détails d'anatomie pathologique; 4° nous avos consulté quelques autres observations éparses dans les journaux et les traités é Underwood, Billard, West, etc.



<sup>(1)</sup> Guide du médecin praticien, t. Ier, p. 45.

let. Indépendamment de la rougeur, la membrane muqueuse était inégale, tuméfiée, ramollie; mais ce ramollissement, qui manquait complétement chez deux enfants, était dans les autres cas très peu marqué. Nous n'avons pas rencontré d'ulcérations; nous n'avons pas chervé que la membrane muqueuse fût décollée par la suppuration.

Les fousses membranes étaient disséminées par fragments peu considérables, ou bien elles recouvraient tout un des cornets et même tapissaient en entier les fosses nasales. Elles étaient mêlées à une certaine quantité de pus ou de muco-pus, et les produits liquides étaient d'autant plus abondants, et les caractères anatomiques de l'inflammation d'autant plus prononcés que les fausses membranes étaient moins étendues. En voici la preuve. A l'autopsie d'un enfant de six ans et demi, chez lequel nous avions constaté pendant la vie des fances membranes bien caractérisées à l'orifice des narines, toute la membrane pituitaire était d'un rouge très vif, épaissie et ramollie, converte d'une couche purulente assez épaisse : tandis que chez une petite fille de quatre ans, les fosses nasales étaient tapissées dans toute leur étendue par des fausses membranes d'un blanc jaunâtre, élastiques, assez épaisses, pouvant facilement s'enlever sans se déchirer; an-dessous d'elles la membrane était d'un rouge foncé, mais elle n'offrait ni ramollissement ni ulcération.

Dans les faits de M. Bretonneau les fausses membranes étaient tout à fait pareilles à celle-ci, comme on pourra s'en assurer par la description suivante qui offre en outre quelques particularités dignes d'intérêt.

La fausse membrane tapisse tout l'intérieur des narines, elle n'a rien perdu de sa couleur primitive; elle est d'un blanc jaunâtre, adhère peu à la surface pituitaire, et elle a tant de ténacité qu'on peut lui faire subir de fortes tractions sans la rompre. Il n'est cependant possible de l'extraire par l'ouverture gutturale de ces cavité squ'en la poussant en même temps par leur orifice antérieur; sur planieurs points, elle a acquis plus d'une ligne d'épaisseur. Elle se moule exactement sur les méats et les cornets des fosses nasales. Celle de ses surfaces qui correspond à la membrane muqueuse est hérissée de papilles aussi apparentes que celles de la pointe de la langue. Ce sont des prolongements de substance concrète qui pénètrent dans les ouvertures des follicules mucipares. La pellicule pseudo-membraneuse arrivait à l'orifice des fosses nasales et même la débordait. (Bretonneau, p. 115.)

Dans nos observations le coryza coïncidait trois fois avec une inflammation pseudo-membraneuse du pharynx et du larynx, et une sois avec une pneumonie double, une gangrène de la peau et une chorée. Dans les observations de M. Bretonneau le coryza coïncidait avec la diphthérite pharyngienne et laryngée. Il en était de même dans d'autres observations que nous avons parcourues (Bourgeois, Guibert, etc.).

## Art, II. - Symptômes.

1º Écoulement nasal. — Un des premiers symptômes qui annoncent le développement du coryza pseudo-membraneux, est l'enchifrènement et peu après l'écoulement d'un liquide séreux ou muqueax, jaunatre, qui devient de plus en plus épais et exhale une odeur fétide toute spéciale. Cette odeur n'est nullement gangréneuse; elle est fade et nauséeuse. Plus tard l'écoulement change de nature ; il devient plus liquide, ichoreux, quelquefois sanguinolent. Cet écoulement n'est cependant pas constant et son abondance est en raison inversi de celle des fausses membranes. Ainsi dans l'observation que nout avons citée plus haut, où les fausses membranes existèrent seules, il n'y eut pas d'écoulement nasal, tandis qu'il fut très abondant ches celui de nos jeunes malades dont toute la membrane pituitaire étal revêtue d'une couche de pus, et chez lequel les fausses membranes existaient seulement à l'orifice des narines. Les faits que nous avons consultés nous ont conduits aux mêmes conclusions. Ainsi dans l'observation de M. Bretonneau, citée plus haut, on n'observa que de l'enchifrènement.

Nous avons vu l'écoulement se faire soit d'emblée, par les deux narines, soit par une seule, soit passer de l'une à l'autre.

- 2º Fausses membranes. En écartant les narines, on aperçoit quelquefois à leur face interne des fausses membranes très minces, pelliculaires, adhérentes, d'un blanc jaunâtre. Elles étaient très apparentes chez deux des malades de M. Bretonneau.
- 3° Rougeur et tuméfaction du nez. Les ailes du nez sont rouges, tuméfiées, et plus tard la tuméfaction s'étend au nez, qui devient rouge. La peau qui le recouvre est luisante, tendue, érysipèlateuse, et cet érysipèle peut s'étendre plus ou moins loin sur la face. En outre, la région sous-nasale, constamment irritée par le passage du liquide, prend une couleur d'un rouge très vif; elle est tuméfiée, excoriée, it quelquefois des fausses membranes se développent à sa surface.
- 4° La respiration est bruyante, nasonnée, ronflante: ses deux temps ont la même longueur. Lorsque les produits sécrétés ne rempliance pas les cavités nasales, les enfants peuvent respirer la bouche fermée, tandis que dans les cas où les fausses membranes sont très abondantes, ils respirent la bouche ouverte. Les dents, les lèvres et la langue sont alors desséchées. Nous appelons d'une manière particulière l'attention du praticien sur ces symptômes qui, en apparence peu importants, peuvent cependant donner l'éveil sur la nature de la maladie dans les cas où l'écoulement nasal manque.
- 5° Toux. Quand il existe de la toux, son timbre peut aussi être modifié; elle acquiert alors une résonnance toute particulière qui dépend de l'obturation incomplète des fosses nasales. Enfin, nous

avons vu chez un de nos malades la voix être voilée et sifflante précitément à l'époque où la phlegmasie avait atteint son maximum. (Vovez Observation, à la fin de ce chapitre.)

Les autres symptômes signalés par les auteurs comme appartenant su coryza aigu, tels que des chatouillements incommodes, des éternuments, des épistaxis, n'ont pas été constatés dans les cas que nous avons sous les yeux.

6° Symptômes généraux. — Le coryta pseudo-membraneux n'étant presque jamais une maladie isolée, il est bien difficile de dire quels sont les symptômes généraux qui l'accompagnent. Ainsi, les malades que nous avons observés avaient tous un mouvement fébrile assez intense, mais chez aucun l'affection n'était simple, et la fièvre était tout aussi bien dans la dépendance de l'angine, du croup, d'une pneumonie, de la scarlatine et d'une fièvre typhoïde que du coryza luintense. Il est possible que l'imperfection de l'hématose produise quelquefois des symptômes cérébraux. Nous avons observé de l'agitation et de l'assoupissement la veille et le jour de la mort.

### Art, III. - Marche. - Durée. - Terminaison. - Pronostic.

Le coryza marche d'ordinaire avec une grande rapidité; mais comme il est presque toujours uni à d'autres affections, il est difficile d'estimer sa durée d'une manière absolue. Nous l'avons vu se terminer en trois jours chez un enfant de deux ans atteint en même temps d'angine et de croup; il n'eut pas une durée plus longue chez un garçon de trois ans, dont la maladie avait débuté par une angine pseudomembraneuse grave; il se développa la veille de la mort chez un enfant atteint de fièvre typhoïde et d'angine pseudo-membraneuse, etc.

Le coryza purulent ou pseudo-membraneux est une maladie fort grave : tous les enfants ont succombé sous l'influence de l'affection première aussi bien que du coryza. Le manque de faits nous empêche de résendre quelle influence ont l'âge, le sexe, la saison, l'épidémie régnante, etc., sur la gravité de la maladie. Remarquons, toutefois, su sujet de l'âge, que plus l'enfant est jeune, plus le coryza offre de fangers. En effet, lorsque la maladie se développe chez les nouveaux-nés, l'obstacle au passage de l'air produit des accidents identiques à ceux que nous avons exposés dans le chapitre précédent.

#### Art. IV. - Causes et nature de la maladie.

Age. — Les enfants dont nous avons recueilli ou consulté les obtervations étaient également nombreux au-dessus et au-dessous de l'age de cinq aus.

Sexe. — Sur 12 malades, nous avons compté 9 garçons et 3 filles. A juger par ce petit nombre de faits, le coryza pseudo-membraneux litrait, comme l'angine et le croup, plus fréquent chez les garçons. en a donné un exemple dans lequel le coryza a compliqué la saitine. M. Guibert (1) a rapporté celle d'un garçon de trois ans et la rachitique, atteint de coryza pseudo-membraneux dans le courde rougeole. L'éruption s'accompagna de douleurs de gorge, de la sèche et fréquente. La veille de la mort seulement, on constair rougeur du nez, qui était croûteux; une extinction de voix, une la sèche et fréquente; à l'autopsie, le larynx et la trachée étaient six la muqueuse des fosses nasales était couverte de lambeaux membra formes.

1

Ce fait offre certains points de contact avec celui que nous de rapporter en terminant cet article, et qui nous a offert un remarqui exemple de coryza pseudo-membraneux accompagné d'altérature la voix, sans que le larynx offrit aucune lésion. Cette observature une partie des faits contenus dans ce chapitre ont été publiés dure article que nous avons inséré dans les Archives de médecine [2].

OBSERVATION. — Enfant de trois ans. — Varioloi de bénigne. — Guiss — Angine et coryza pseudo-membraneux très intenses. — Mort le dixiemp Jouzeau, garçon de trois ans, fut admis le 13 août 1840 à l'hôpital des lies malades, et couché au n° 5 de la salle Saint-Thomas.

Cet enfant, d'une forte constitution, assez gras, aux cheveux blonds, any bleus, à la peau fine et blanche, était entré une première fois à l'hôpital y y être traité d'une varioloïde bénigne; l'éruption avait suivi son cours tuel sans aucune complication, et l'enfant, parfaitement bien portant, se quitté l'hôpital.

Sa mère nous le ramena au bout de quelques jours; elle nous apprit que paprès sa sortie il avait été pris de flèvre, de soif et de dévoiement. On avait observé aucun écoulement par les narines, et le 12 août, au moment de suit mission, il n'en présentait pas non plus. Lorsque nous examinames cet enis il était dans l'état suivant:

Il est couché dans le décubitus latéral droit; le facies exprime l'abatters et la souffrance; la face est très pâle, généralement bouffie et molle; les pripières sont légèrement croûteuses; la chaleur est très vive; le pouls bat is il est régulier, assez développé, 28 inspirations longues, bruyantes, roufaire. L'auscultation égale l'expiration en longueur; il n'y a pas de aiffience : L'auscultation ne donne que des résultats négatifs. Les ailes du nez sont largment dilatées, et les narines sont rouges, luisantes; il découle de leurs orfice un mucus abondant, fétide, jaune, peu épais, non purulent; la toux est asse fréquente, un peu rauque, non étouffée; les dents sont humides; il en est de même des gencives, qui sont couvertes d'un petit liseré blanc. La langue est humide, jaunâtre en arrière, rouge en avant. La déglutition n'est pas difficile, mai les boissons provoquent la toux. Les amygdales ne sont pas tuméfiées, mai elles sont rouges, ainsi que les pillers du voile du palais et la luette. A leur fact interne et sur les bords de celle-ci, on aperçoit des petites fausses membrane jaunes; les ganglions sous-maxillaires sont légèrement tuméfiées. L'abdomen est

<sup>(1)</sup> Clinique des hópitaux, 1828, t. III, p. 148.

<sup>(2) 1841,</sup> numéro de décembre, 3º série, t. XII.

amez volumineux; il est souple, indolent. L'appétit est nul, la soif très vive; il n'y a ni nausées ni vomissements. Le dévolement s'est arrêté: une selle normale. Pas de symptômes cérébraux.

Le 14 et le 15 août, l'état de l'enfant alia toujours en s'aggravant. La fièvre persista intense, le pouls s'éleva à 140. La respiration, tout en présentant les mêmes caractères, augmenta progressivement de fréquence (36-40). Le nez éevint rouge, luisant; sa tuméfaction était considérable et accompagnée de douleur; l'écoulement nasal, abondant, exhalait une odeur fade très désagréable. La région sous-nasale était d'un rouge vif et enflammée; l'inflammation s'étendait jusqu'à la paupière inférieure.

La toux conserva les mêmes caractères, mais la voix devint voilée et sifflante; l'air pésétrait mei dans les poumons, il n'y aveit pas d'accès de suffocation.

Les fances membranes s'étaient étendues dans la gorge; la luette était d'un range très vif; des fausses membranes, d'un beau jaune, existaient à la face posiérieure du pharynx; celles des amygdales persistaient encore. Le 14, l'enfant était très agité, changeait constamment de position; le 15, il fut pris de samnolence, et mourut dans la soirée. Le traitement consista dans une application de sangsues, des cataplasmes émollients, et des révulsifs sur les extrémilés inférieures.

A l'autopeie, les fosses nasales avaient une teinte générale grise due à une couche de pus mélée de mucus. Lorsque ces liquides eurent été enlevés, on vit h membrane muqueuse tantôt recouverte d'une fausse membrane peu étendue et formée de petits lambeaux assez adhérents, tantôt d'un rouge très vif, mais peu tuméfiée et non ramollie. On n'apercevait aucune ulcération.

Tout le pharynx avait aussi une couleur grise plus ou moins foncée; il content beaucoup de mucosités purulentes écumeuses; il était tapissé d'une fausse membrane assez généralement dense, adhérente, de 1 millimètre d'épaisseur thviron. Au-dessous, l'on voyait les fibres charnues inégales, décolorées et tires; dans d'autres points peu étendus, la membrane muqueuse n'était pas détruite, mais elle était molic. Cette vaste ulcération se terminait par des bords inégaliers taillés à pic, rouges, mous, peu tuméfiés; elle se prolongeait jusque me les côtés du larynx, et était entourée de quelques autres plus petites de nature, et qui cessaient au point où le pharynx s'unit à l'œsophage, qui était perfaitement sain.

Le larynx et la trachée offraient une légère injection; mais on n'y rencontrait pas trace de fausses membranes. Les bronches contenaient une petite quantité de liquide muqueux aéré, surtout à leur partie inférieure; là clies étaient très légèrement injectées.

Le parenchyme des deux poumons était souple, rosé, crépitant. Le bord antérieur de ces deux organes, généralement emphysémateux, laissait aussi apertevoir des trainées d'emphysème intervésiculaire; les ganglions bronchiques, l'un petit volume, étaient parfaitement sains.

La péricarde contenait deux cullierées de sérosité; le cœur avait son volume termal; son tissu était ferme, ses valvules légèrement injectées. Les oreillettes et les ventricules contenaient des caillots abondants colorés et décolorés.

L'estomac et l'intestin grèle étaient parfaitement sains.

Le gros intestin avait une teinte d'un blanc jaunâtre mat dans le cœcum et le côlon ascendant. L'épaisseur de la membrane muqueuse était normale, mais se consistance faible; elle ne donnait que des lambeaux de 3 à 4 millimètres.

Les ganglions mésentériques qui avoisinaient la valvule avaient le volume

d'un petit haricot; ils étaient plus rouges et plus mous que les autres les et la rate n'offraient aucune lésion. Les reins étaient rouges; leur saient corticale était molle, d'une couleur foncée, vivement et finement isjes à la coupe, on retrouvait la même rougeur.

## CHAPITRE III.

#### CORYZA INFLAMMATOIRE.

Nous citerons comme exemple de l'inflammation franche de la brane pituitaire, l'observation suivante recueillie par l'un de me Genève, et qui s'éloigne beaucoup des deux espèces que nous varide décrire.

Un enfant de quatre ans, parfaitement bien portant, fait une chute sur les la contusion n'est pas assez violente pour déterminer une fracture on me une hémorrhagie un peu abondante, mais elle occasionne une véritable si nite. L'enfant est enchifrené, fiévreux, assoupi, et très rapidement un suinter un écoulement verdâtre épais, purulent. Les parents, éloignés de sieurs lieues de la ville, prennent de l'inquiétude (ils redoutaient l'inquiètune affection cérébrale), et nous amènent cet enfant au bout de quatre d'une affection cérébrale), et nous amènent cet enfant au bout de quatre d'une affection cérébrale), et nous amènent cet enfant au bout de quatre d'une affection cérébrale (au l'inquiet et enfant au bout de quatre d'une affection cérébrale), et nous amènent cet enfant au bout de quatre d'au en couleur, très fiévreux. Il a l'œil brillant, inquiet ; il est tantifé tantôt somnolent, et se laisse examiner avec beaucoup de difficultés. L'une nex attire de suite notre attention; son extrémité est tendue, luisante, mi très douloureuse au plus léger attouchement, mais non érysipélateuse ; une dante suppuration s'écoule des narines, qui sont vivement enflammées; he sous-jacente participe à l'irritation de la membrane muqueuse. Nous pres vons une application de sangsues, des bains et la teinture d'aconit à l'intéss

Quinze jours plus tard, les parents de cet enfant nous le ramèment, parent disent-ils, il lui est survenu un polype dans le nez, et que le médecin de la localité leur a dit qu'il fallait le conduire à Genève pour l'opérer. Ils nos se content que sous l'influence du traitement les symptômes généraux ont misment disparu, que la suppuration a graduellement diminué, mais que l'adifrèmement a persisté, et que peu à peu on a vu paraître à l'orifice de des narine une tumeur qui a été graduellement en augmentant, et a fini pe dépasser de plusieurs millimètres. C'était cette tumeur qu'on avait print peu un polype.

En examinant de près le petit malade, nous reconnûmes en effet dent meurs d'un rouge vif, humides, molles, peu douloureuses, dépassant les rines de 1 ou 2 millimètres, mais assez faciles à refouler à l'aide d'un syst. Nous pensâmes que ces tumeurs n'étaient point des polypes, mais le résalit d'un boursouflement de la membrane muqueuse enslammée qui avait is hernie au travers des narines.

Nous nous contentâmes de prescrire des applications de poudre d'alon et ét bains. Ces remèdes ont suffi pour amener la guérison. Nous n'avons pas rett l'enfant, mais nous avons appris qu'il s'était rétabli très rapidement.

## B. BOUCHE.

6; 12

•

ø

ť

Nous décrirons sous ce titre plusieurs maladies de la bouche très istinctes, bien qu'elles aient toutes un caractère commun, c'est-àire la phlegmasie de la membrane muqueuse. Ce seront: 1° la stomatite ulcéro-membraneuse; 2° le muguet; 3° les aphthes. Nous
asserons sous silence l'inflammation simple ou érythémateuse de
interpret membrane, maladie légère, mal définie, et qui n'exige pas un
inaitement déterminé. Nous aurons cependant l'occasion d'en dire
ruelques mots dans un chapitre additionnel destiné aux accidents de
la dentition.

## CHAPITRE IV.

### STOMATITE ULCÉRO-MEMBRANEUSE.

Cette maladie, à laquelle on a donné le nom de couenneuse, d'ulcéeuse, est caractérisée par la sécrétion de plaques jaunâtres, épaisses, adhérentes, et par l'inflammation, l'érosion et l'ulcération des tissus sous-jacents. Pour nous, la stomatite est complétement différente le la gangrène de la bouche, dans laquelle la membrane muqueuse et les tissus sous-jacents, les parois molles ou solides de la pouche sont frappées de mort. Tout en reconnaissant qu'il existe plusieurs points de contact entre ces deux maladies, tout en admettant que souvent le point de départ anatomique est le même, nous trourons, d'un autre côté, de si grandes dissemblances dans l'altération les tissus, dans la marche, dans le pronostic de ces affections, qu'il nous est impossible de les considérer comme deux variétés d'une même maladie. Il y a pour nous autant de différence entre la stomatite zouenneuse et la gangrène de la bouche qu'entre une angine et la gangrène du pharynx. Plus tard, nous établirons d'une manière détaillée les motifs qui nous font adopter cette opinion.

Nous regrettons de ne pas partager, sur ce sujet, les opinions de notre ancien collègue le docteur Taupin, qui, dans un bon article sur la stomatite, auquel nous ferons plus d'un emprunt, a soutenu l'identité de nature des deux maladies (1).

Il nous a paru inutile de faire deux espèces distinctes des stomatites ulcéreuse et pseudo-membraneuse, les causes, la marche et les symptômes de ces deux formes étant presque identiques et ne différant

<sup>(1)</sup> Journal des connaissances médico-chirurgicales, 1839, 24711, 20-10.

198 BOUCHE.

que par des nuances peu importantes pour la pratique. Nous donnerons, en conséquence, à la stomatite le nom d'ulcéro-membraneuse.

## Art. I. - Anatomie pathologique.

La stomatite ulcéro-membraneuse étant une maladie qui, par ellemême, ne se termine jamais par la mort, nous n'avons pas eu occasion de constater l'altération anatomique qui la constitue. Nous empranterons, en conséquence, cette description au docteur Taupin (loc. cit., p. 139). « Le premier degré de la stomatite est constitué par de petits » points d'un blanc mat, un peu jaunâtres, qui forment une saillie fort » légère, bien moindre que celle des aphthes. Si l'on enlève l'épithé-» lium qui est épaissi, on voit une petite production plastique, ana-» logue à celle que l'on trouve au huitième ou neuvième jour dans » les pustules varioliques. Cette concrétion est adhérente aux parties » sous-jacentes par de petits prolongements membraneux, et constam-» ment au-dessous d'elle on voit une petite ulcération à bords frangés » rouges, saignants. » Lorsque la maladie augmente, on voit (dans la forme pseudo-membraneuse des auteurs) une couche jaunatre, large, épaisse, adhérente, au-dessous de laquelle la membrane muqueuse est érodée superficiellement. Dans la forme ulcéreuse, au contraire, l'ulcération est profonde, entourée de bords rouges et violacés, tapissée d'une petite couche grisatre et molle. Lorsque l'inflammation est bornée aux gencives, elles sont rouges, violacées, ramollies, couvertes d'une exsudation pultacée blanchatre. Les dents sont déchaussées, souvent vacillantes. Les lésions des autres organes ne doivent pas attirer notre attention; elles sont toutes accessoires, et dépendent de causes étrangères à la maladie.

## Art. II. - Symptômes.

Le docteur Taupin affirme que la stomatite ulcéro-membraneuse débute toujours par les gencives, qui sont volumineuses, boursoufiées; rouges ou violacées, saignantes; elles se couvrent ensuite d'un enduit-pultacé grisatre qu'il ne faut pas confondre avec les petites plaques blanches, minces et molles que l'on observe dans beaucoup de maladies et qui s'accompagnent aussi de boursouflement et de rougeur. Des gencives, l'inflammation s'étend à la partie correspondante de la paroi buccale; on voit alors de petites plaques jaunes très légèrement saillantes, qui se rapprochent, se réunissent, et finissent par foruser une large bande jaunatre, saillante, un peu inégale à sa surface, très adhérente; lorsqu'on cherche à détacher cette couche pseudomembraneuse, on n'y parvient en général qu'avec difficulté, et l'on trouve au-dessous d'elle la membrane muqueuse rouge ou violette, saignante, excoriée. Ailleurs, et d'après les faits que nous avons recueillis, dans les cas surtout où la stomatite se développe sur la face

"ostérieure de la lèvre inférieure, on voit une surface parfaitement rrondie, à bords rouges, violets, saignants et mous, à fond inégal 'un gris jaunâtre assez déprimé; si l'on enlève la couche grise, on ouve une ulcération parfaitement caractérisée et assez profonde, ont le fond est rouge et saignant. Lorsque la stomatite s'est déve-ppée dans le repli gengivo-buccal, l'ulcération est au contraire d'longée, elle a à peine quelques millimètres de largeur et s'étend progressivement en longueur.

En général, la lésion reste bornée à une surface peu étendue; cocombant il n'en est pas toujours ainsi, et l'on voit les plaques pseudocombraneuses gagner successivement les points voisins de ceux où lles se sont d'abord développées. Alors non seulement la face interne company par l'inflamma-

ion; toutefois le cas est fort rare.

Si la maladie n'est pas convenablement traitée, l'inflammation periste. Les plaques augmentent d'épaisseur par la formation de couches uccessives; les ulcérations deviennent plus profondes; les fausses nembranes se détachent, puis se renouvellent bientôt après, et la maadie se perpétue ainsi.

Lorsque au contraire elle tend à diminuer, les plaques se détachent, les ulcérations se détergent, les bords s'affaissent, le fond afficure le niveau de la membrane muqueuse, il est moins rouge et moins saignant. Bientôt l'épithélium se reforme; il ne reste plus alors que de la rougeur qui persiste pendant plusieurs jours après la guérison de la maladie. D'après M. Taupin, la membrane muqueuse reste dure et épaisse : elle n'est pas lisse et régulière, mais présente un aspect gauffré à larges alvéoles (loc. cit., p. 141). La muqueuse, en effet, reste pendant quelque temps inégale et rugueuse à sa surface, mais non épaissie; et nous croyons que M. Taupin a confondu l'épaississement des tissus sous-jacents avec celui de la membrane muqueuse elle-même.

Les ulcérations plus ou moins profondes et les plaques pseudomembraneuses qui les recouvrent, sont le symptôme essentiel et pathognomonique de la stomatite; mais on en observe d'autres qui doivent aussi attirer l'attention. Ainsi le plus ordinairement les ganglions sous-maxillaires du côté malade sont un peu tuméfiés, durs et douloureux; mais nous n'avons jamais vu le tissu cellulaire environnant participer à l'inflammation.

L'haleine est toujours plus ou moins fétide, et cette fétidité varie en raison de l'étendue et du siége de la stomatite; elle est quelquefois très prononcée, et tout à fait semblable à celle qu'exhalent les tissus gangrenés. Il est fort rare de voir les parties qui correspondent aux plaques pseudo-membraneuses offrir une notable tuméfaction; cependant, lorsque la maladie occupe un espace un peu considérable, ou que les ulcérations sont étendues et profondes, les parois buccales

que par des nuances peu importantes pour la pratique. Nous domrons, en conséquence, à la stomatile le nom d'ulcéro-membraneux.

## Art. I. - Anatomie pathologique.

La stomatite ulcéro-membraneuse étant une maladie qui, par & même, ne se termine jamais par la mort, nous n'avons pas eu occar de constater l'altération anatomique qui la constitue. Nous emprese rons, en conséquence, cette description au docteur Taupin (los. de p. 139), « Le premier degré de la stomatite est constitué par de par » points d'un blanc mat, un peu jaunâtres, qui forment une saille » légère, bien moindre que celle des aphthes. Si l'on enlève l'est » lium qui est épaissi, on voit une petite production plastique. » logue à celle que l'on trouve au huitième ou neuvième jour » les pustules varioliques. Cette concrétion est adhérente aux puis » sous-jacentes par de petits prolongements membraneux, et conse » ment au-dessous d'elle on voit une petite ulcération à bords frant » rouges, saignants. » Lorsque la maladie augmente, on voit (dant)! forme pseudo-membraneuse des auteurs) une couche jaunâtre, bre épaisse, adhérente, au-dessous de laquelle la membrane muque. est érodée superficiellement. Dans la forme ulcéreuse, au contrat l'ulcération est profonde, entourée de bords rouges et violacis. pissée d'une petite couche grisatre et molle. Lorsque l'inflammé est bornée aux gencives, elles sont rouges, violacées, ramollies, & vertes d'une exsudation pultacée blanchâtre. Les dents sont déchasées, souvent vacillantes. Les lésions des autres organes ne doint pas attirer notre attention; elles sont toutes accessoires, et dépends de causes étrangères à la maladie.

#### Art. II. - Symptômes.

Le docteur Taupin affirme que la stomatite ulcéro-membranes débute toujours par les gencives, qui sont volumineuses, boursoufes; rouges ou violacées, saignantes; elles se couvrent ensuite d'un entité pultacé grisatre qu'il ne faut pas confondre avec les petites plaque blanches, minces et molles que l'on observe dans beaucoup de meldies et qui s'accompagnent aussi de boursouslement et de rouges. Des gencives, l'inflammation s'étend à la partie correspondante de paroi buccale; on voit alors de petites plaques jaunes très légèrement saillantes, qui se rapprochent, se réunissent, et finissent par forme une large bande jaunatre, saillante, un peu inégale à sa surface, trè adhérente; lorsqu'on cherche à détacher cette couche pseudomembraneuse, on n'y parvient en général qu'avec difficulté, et l'en trouve au-dessous d'elle la membrane muqueuse rouge ou violette. saignante, excoriée. Ailleurs, et d'après les faits que nous avons recueillis, dans les cas surtout où la stomatite se développe sur la face

costérieure de la lèvre inférieure, on voit une surface parfaitement rrondie, à bords rouges, violets, saignants et mous, à fond inégal l'un gris jaunâtre assez déprimé; si l'on enlève la couche grise, on rouve une ulcération parfaitement caractérisée et assez profonde, ont le fond est rouge et saignant. Lorsque la stomatite s'est déve-ppée dans le repli gengivo-buccal, l'ulcération est au contraire llongée, elle a à peine quelques millimètres de largeur et s'étend rogressivement en longueur.

En général, la lésion reste bornée à une surface peu étendue; cemendant il n'en est pas toujours ainsi, et l'on voit les plaques pseudomembraneuses gagner successivement les points voisins de ceux où lles se sont d'abord développées. Alors non seulement la face interne les joues, mais aussi le voile du palais sont envahis par l'inflamma-

ion; toutefois le cas est fort rare.

Si la maladie n'est pas convenablement traitée, l'inflammation perliste. Les plaques augmentent d'épaisseur par la formation de couches auccessives; les ulcérations deviennent plus profondes; les fausses membranes se détachent, puis se renouvellent bientôt après, et la maladie se perpétue ainsi.

Lorsque au contraire elle tend à diminuer, les plaques se détachent, les ulcérations se détergent, les bords s'affaissent, le fond affleure le niveau de la membrane muqueuse, il est moins rouge et moins saignant. Bientôt l'épithélium se reforme; il ne reste plus alors que de la rougeur qui persiste pendant plusieurs jours après la guérison de la maladie. D'après M. Taupin, la membrane muqueuse reste dure et épaisse : elle n'est pas lisse et régulière, mais présente un aspect gauffré à larges alvéoles (loc. cit., p. 141). La muqueuse, en effet, reste pendant quelque temps inégale et rugueuse à sa surface, mais non épaissie; et nous croyons que M. Taupin a confondu l'épaississement des tissus sous-jacents avec celui de la membrane muqueuse elle-même.

Les ulcérations plus ou moins profondes et les plaques pseudomembraneuses qui les recouvrent, sont le symptôme essentiel et pathognomonique de la stomatite; mais on en observe d'autres qui doivent aussi attirer l'attention. Ainsi le plus ordinairement les ganglions sous-maxillaires du côté malade sont un peu tuméfiés, durs et douloureux; mais nous n'avons jamais vu le tissu cellulaire environnant participer à l'inflammation.

L'haleine est toujours plus ou moins fétide, et cette fétidité varie en raison de l'étendue et du siège de la stomatite; elle est quelquefois très prononcée, et tout à fait semblable à celle qu'exhalent les tissus gangrenés. Il est fort rare de voir les parties qui correspondent aux plaques pseudo-membraneuses offrir une notable tuméfaction; cependant, lorsque la maladie occupe un espace un peu considérable, ou que les ulcérations sont étendues et profondes, les parois buccales.

ou labiales sont tuméfiées, et la saillie est visible à l'extérieur. Lipse est alors enflée, la lèvre inférieure déjetée en bas; en même une salive abondante découle à chaque instant des commissurs biales. Cette salivation n'existe guère que dans les cas où la mabie est très intense; lorsqu'elle est circonscrite, la salive est quelques sécrétée assez abondamment, mais pas assez cependant pour cuts hors de la bouche.

Lorsque l'on palpe avec soin les tissus tuméfiés, on s'assure fadiment qu'ils sont mous et flasques, et qu'il n'existe pas de ces nour d'engorgements durs, résistants, faciles à circonscrire, que l'one trouve dans les cas de gangrène; en outre, la peau n'est ni teste ni luisante, ni chaude, comme on le remarque aussi dans la gangre Nous insistons tout particulièrement sur ces caractères, qui sont de haute importance pour le diagnostic.

La stomatite ulcéro-membraneuse n'occupe pas indifférent tous les points de la cavité buccale. Nous avons déjà eu occasait dire qu'elle débutait presque toujours par les gencives; quelquis elle reste circonscrite à cette région, d'autres fois elle occupe à his la gencive et la lèvre inférieure, la gencive et les points correspendants droit et gauche de la paroi buccale. Un fait que nous me constaté après M. Taupin, est que, dans la grande majorité des capatomatite n'occupe qu'un des côtés de la bouche. D'après nos observations, le côté gauche serait le plus fréquemment affecté, et la qu'elle siège sur les lèvres, elle occupe de préférence la les inférieure.

Les symptômes locaux que nous avons énumérés sont les seuker l'on observe dans la stomatite primitive ou secondaire, et lors mix qu'elle est poussée à un haut degré, elle reste toujours apyréique Les dérangements des voies digestives et la toux que l'on observe que quefois sont tout à fait accessoires et dépendent des lésions commitantes.

### Art. III. - Marche, - Durée. - Pronostio.

La stomatite mal soignée peut durer plusieurs mois; mais en génral, à partir du moment où l'on prescrit un traitement rationnel, els diminue avec rapidité, et cesse au bout d'un temps assez court. L lenteur plus ou moins grande de la guérison dépend dans certains cas du traitement mis en usage, d'autres fois de la forme de la maladie: ainsi, lorsque les ulcérations sont profondes et étendues, la cicatrisation est plus lente à obtenir que dans le cas où la membrane muqueuse est superficiellement excoriée. Lorsque les plaques occupent un espace limité, elles disparaissent plus rapidement que dans le cas où elles couvrent une grande surface.

La stomatite a une grande tendance à récidiver : nous avons vu des enfants traités de stomatite une première fois à l'hôpital en

tre atteints une seconde et une troisième; les causes qui avaient favorisé la première apparition de la maladie favorisaient aussi son retour. Dans d'autres cas, c'est à l'hôpital même qu'a eu lieu cette récidive, et quelquefois par suite de la cessation prématurée du traitement. L'un de nous a vu, à Paris, un enfant chez lequel une stomatite pseudo-membraneuse se développa au moment du sevrage, et qui persévéra, ou plutôt récidiva à courts intervalles, pendant plus de dix-huit mois. La maladie s'était développée concurremment avec des accidents gastro-intestinaux à la suite d'un mauvais régime alimentaire, que la fâcheuse indulgence des parents empêcha toujours de modifier.

La stomatite n'offre par elle-même aucun degré de gravité; elle diffère grandement, sous ce rapport, de la gangrène de la bouche, qui est presque toujours mortelle.

M. Taupin, qui admet l'identité de nature entre la stomatite et la gangrène de la bouche, regarde les fausses membranes comme des accarres, et compare la stomatite à la pourriture d'hôpital. Nous ne marions partager son avis : la fausse membrane est un produit d'infammation, une altération de sécrétion, mais nullement une escarre; et, pas plus que les fausses membranes qui tapissent le pharynx dans l'angine ulcéreuse, elle ne peut être considérée comme le résultat d'une gangrène.

#### Art. IV. - Causes, - Mature.

Les causes de la stomatite ont été étudiées d'une manière complète par M. Taupin. Nous avons peu de chose à ajouter à cette partie du travail de ce médecin.

La stomatite est plus fréquente de cinq à dix ans qu'à tout autre age; on l'observe plus souvent chez les garçons que chez les filles. Elle se développe en général chez des enfants mal soignés, mal nourris, mal logés, appartenant aux classes pauvres, habitant des lieux humides, malsains, peu aérés. Elle est endémique dans certaines salles de l'hôpital des Enfants. On la voit aussi survenir dans la convalescence des maladies aiguës, de la pneumonie, des fièvres éruptives, de l'affection typhoïde, des entéro-colites. En un mot, il n'est pas une des maladies de l'enfance dans le cours desquelles elle ne puisse survenir. Elle règne dans toutes les saisons; mais on l'observe plus fréquemment au printemps et en automne : l'humidité a une grande part à son développement. Elle est épidémique ou sporadique.

D'après M. Taupin, la stomatite est contagieuse; enfin elle résulte quelquesois d'une cause mécanique, de la carie d'une dent, d'une fracture ou d'une nécrose des os de la machoire inférieure.

Si cette dernière cause indique que la stomatite peut être une maladie toute locale, les autres conditions qui lui donnent naissance prouvent qu'elle est dans l'immense majorité des cas liée à une modification grave de l'économie. Elle appartient à cette classe de missi qui résultent de la détérioration profonde que déterminent la missi le défaut de soins, la nourriture insuffisante.

1

C

ľ

(

Sa coïncidence avec les catarrhes intestinaux, son développess possible sous l'influence des causes qui les produisent nous ont que que fois engagés à la considérer comme une maladie catarrhale missaisons, et sous une influence épidémique sembleraient justicette opinion sur son origine.

Nous n'avons jamais vu de stomatite que nous ayons pu rapporter la diphthérite.

#### Art. V. - Traitement.

§ I. Indications. — La première, et sans doute la plus imporse indication à remplir, est de soustraire l'enfant à l'influence des cas prédisposantes et occasionnelles de la stomatite. Avec les seules recautions hygiéniques et les soins de propreté, on pourra empécaridéveloppement de la maladie, quelquefois la guérir, souvent es recidives.

La seconde indication consiste à traiter directement la phlemsie, et les applications topiques qui modifient le mode inflammate sont celles qui amènent le plus facilement et le plus promptess une terminaison favorable.

Quelquesois cependant la violence de l'inflammation est telle que est nécessaire d'avoir recours à un traitement antiphlogistique en venablement dirigé.

§ II. Examen des médications. — Il est impossible d'obtenir la prison de la stomatite si l'on ne commence pas par soustraire les melades aux causes qui l'ont produite. Donner à l'enfant une meillem nourriture, le loger dans une chambre suffisamment aérée, à l'am de l'humidité; mais surtout recommander aux personnes qui lui de nent des soins de veiller à ce que la bouche soit dans le plus gradiétat de propreté : telles sont les premières recommandations que praticien doit adresser aux parents. Il va sans dire que si la stomtite dépendait d'une cause externe évidente, de l'irritation produit par une dent cariée, il faudrait tout d'abord enlever la cause qui estretient l'inflammation.

Si la stomatite est peu intense, quelques gargarismes acidulés, en si l'enfant est trop jeune pour se gargariser, des injections émollientes, en nettoyant les surfaces malades, suffisent pour obtenir la guérison. Si la maladie est plus étendue, ou si elle augmente, il faudra recourir à une autre médication. Dans ce cas, il sera tout à fait inutile de persévérer dans l'emploi des gargarismes émollients, et le traitement topique est celui qui réussit le mieux. C'est celui que nous avons vu mettre en usage par le docteur Bouneau. Il consiste à ap-

d'iliquer sur les parties malades du chlorure de chaux sec. Sous l'inquence de ce topique, les fausses membranes se détachent : il s'écoule une petite quantité de sang. On voit alors la muqueuse rouge, vioette et un peu saignante. Il faut persister pendant plusieurs jours tans l'emploi de cette médication, sous peine de voir reparaître la naladie. Maintes fois il nous est arrivé d'abandonner au bout de quelques jours l'usage du chlorure, et presque toujours l'affection a reparu.

Lorsque les ulcérations sont profondes, sinueuses, ou même lorsque les plaques pseudo-membraneuses occupent une grande surface et sont très épaisses, nous avons pratiqué quelques cautérisations, soit evec l'acide hydrochlorique, soit avec le nitrate d'argent, soit nême avec le nitrate acide de mercure. L'escarre une fois détachée, nous mettions en usage le chlorure de chaux sec, d'après la manière ndiquée ci-dessus. Nous avons aussi, chez quelques malades, employé la poudre d'alun à la place du chlorure de chaux. Mais nous sommes tout à fait d'accord avec M. Bouneau sur la prééminence que loit conserver ce dernier médicament.

Si l'inflammation buccale est très vive et très étendue, et surtout s'il y a réaction fébrile, il est convenable de commencer le traitement par une application de sangsues, dont le nombre doit être proportionné à la force et à l'âge du sujet. On emploie ensuite le traitement topique. C'est la méthode que nous avons adoptée chez une malade dont nous avons rapporté l'observation dans notre première édition (t. 1, p. 270); elle a été suivie d'un plein succès. On a conseillé comme très efficace l'usage du chlorate de potasse à l'intérieur et à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme. Ce médicament a parfaitement réussi aux docteurs West et Chanal. Le médecin anglais (1) considère ce moyen presque comme un spécifique de la stomatite ulcéreuse. Il donne 15 à 25 centigrammes dissous dans l'eau sucrée à un enfant de trois à cinq ans, et renouvelle la dose toutes les quatre heures. S'il y a constipation, il fait précèder le remède par un purgatif. Il n'y a, dit-il, aucune forme ni aucune période de la maladie dans laquelle le chlorate de potasse ne soit utile. Nous n'avons pas eu l'occasion d'employer ce traitement, mais nous ne verrions que de l'avantage à s'en servir dans le cas où la maladie serait rebelle à l'hygiène et au traitement topique.

- § III. Résumé. Le médecin est appelé auprès d'un enfant qui a l'haleine fétide, la joue tuméfiée et molle, les gencives érodées; une inflammation ulcéro-membraneuse existe à l'intérieur de la bouche :
- 1º Il commencera par nettoyer la cavité buccale à grande eau : pour ce faire, un aide prendra l'enfant sur ses genoux, le maintiendra assis, incliné sur le côté; puis avec une petite seringue, le médecin

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 355.

injectera de l'eau tiède simple ou émolliente, en dirigeant k pre d'abord sur les gencives, puis sur la face interne des joues, de moière à débarrasser complétement les parties malades des protes étrangers qui les recouvrent. Si l'enfant ne veut pas dessent le dents, on aura plus de facilité à nettoyer les gencives. Lorsqu'il a nécessaire d'écarter les mâchoires, on lui fera tenir la tête par aide, et l'on pincera les narines de manière à nécessiter le passagir l'air par la bouche. Si l'enfant continue à serrer les dents et respar leur intervalle, on appuiera légèrement le manche d'une calve sur le bord libre des dents, et l'on restera quelques instants dans ce position. L'enfant se fatiguera facilement, et bientôt les dents ce serreront. On profitera de ce moment pour introduire la cuille e l'appuyer sur la base de la langue. Dès lors on est maître d'agn. l'on peut, s'il est nécessaire, introduire un morceau de liège entre mâchoires pour les maintenir écartées.

La bouche étant ainsi nettoyée, on examinera jusqu'où s'al l'ulcération.

2º Si la maladie est intense, on prendra un papier roulé, on bis un pinceau un peu résistant, on en trempera l'extrémité humes dans un flacon de chlorure de chaux sec ou d'alun en poudre, elle frottera les parties malades aussi fortement que possible sans un causer de douleur. On pourra aussi frotter avec le doigt si son intenduction est possible; c'est même, à notre avis, l'instrument le per commode, comme le plus intelligent.

3° On laissera la poudre en contact avec les parties malades padant quelques instants, puis l'on fera laver la bouche avec de l'és simple si l'enfant est assez grand, ou bien on recommencera les jections s'il est trop jeune.

4º On renouvellera la même application de chlorure deux fois des la journée, et dans l'intervalle on lavera la bouche deux ou trois se avec de l'eau simple. On continuera le même traitement jusqu'à que les ulcérations se détergent et que la cicatrisation commence ét demment à se faire; puis on se bornera aux soins de propreté et a collutoire suivant.

¾ Mucilage de gomme	•	•	•	•	•	•	•	•	30 grammet,
Sirop d'écorce d'orange.	•			•	•	•	•	•	15
Chlorure de chaux		•		•	•	•		•	1
Mêlez pour collutoire.									

5° Si la maladie est peu étendue, l'on se contentera de cette dernière médication, ou bien encore on promènera sur les parties malades un pinceau imbibé de miel rosat, ou de suc de citron, ou d'esu et de vinaigre mélangés à parties égales. Il ne faut pas oublier que ce acides employés sans précaution ont l'inconvénient de rendre les dents très sensibles.

6' Dans tous les cas, on ne craindra pas de promener l'enfant à l'air libre; de lui donner une bonne nourriture, composée de bouillon gras, de viande rôtie, de bon vin en quantité convenable s'il est assez agé; de bou laitage s'il est plus jeune.

7º La maladie une fois guérie, on recommandera que la bouche soit fréquemment lavée, que les dents soient tenues aussi propres que possible, etc.

#### Art. VI. - Historique,

Bon nombre d'auteurs anciens ou modernes, depuis Van-Swiéten jusque dans ces dernières années, ont confondu dans leurs descriptions le scorbut, la gangrène de la bouche et la stomatite; en sorte qu'il est fort difficile de présenter un historique un peu complet de cette dernière affection (voir pour le complément de cet article l'Historique de LA GANGRÈNE DE LA BOUCHE). En France, la stomatite a été décrite d'une manière spéciale par les docteurs Guersant et Blache dans le Dictionvaire de médecine (1). Ces médecins divisent la maladie en quatre périodes. La première est caractérisée par le dépôt des plaques, la rougeur, la chaleur et la fétidité de l'haleine; la seconde par l'agrandissement des pseudo-membranes, qui deviennent noirâtres ou livides; la troisième par la résorption des plaques; la quatrième par la solution de la maladie ou par son passage à l'état d'ulcération ou de gangrène. D'après ces auteurs, la membrane muqueuse sous-jacente aux fausses membranes est pointillée de rouge, est très rarement ulcérée, si ce n'est dans le cas de gangrène; opinion contraire à celle de M. Taupin.

M. Murdoch a publié quelques observations suivies de réflexions sur la stomatite (2); ce médecin reproche à M. Bretonneau d'avoir nié que les affections diphthéritiques puissent se terminer par gangrène; il affirme que cette terminaison survient fréquemment le cinquième ou sizième jour de la stomatite. M. Bretonneau (3) a décrit, sous le nom de gangrène scorbutique ou stomacace diphthéritique, une maladie qui nous paraît analogue à la stomatite que nous venons d'étudier, et qu'il a soin de distinguer du sphacèle de la bouche.

M. Taupin a, comme nous l'avons dit, publié des recherches intéressantes sur la stomatite des enfants; mais, selon nous, il a eu le tort de décrire comme maladies identiques l'inflammation pseudo-membraneuse et la gangrène. Il a étudié la maladie dans tous ses détails; mais il a surtout insisté sur ses causes et son traitement. Dans ce dernier article, il a exposé la thérapeutique du docteur Bouneau. M. Valleix (4) traite à part les stomatites couenneuse ou diphthéri-

<sup>(1)</sup> T. XVIII, p. 580.

<sup>(2)</sup> Clinique, Annales de médecine, etc., t. II, p. 123.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 132-134 et seq.

<sup>&#</sup>x27;4) Guide du médecin praticien, 2º édit., 1850, t. II, p. 243, 257 et 264.

tique, ulcéreuse et gangréneuse. C'est sous ce dernier nom qu'il pa de la maladie que nous venons de décrire, et qu'il confond, dipa M. Taupin, avec la gangrène de la bouche. Il n'en est pas de ma de MM. Hardy et Béhier (1), qui séparent ces deux dernières à tions, et désignent notre stomatite ulcéro-membraneuse sous kur de diphthéritique.

La plupart des auteurs anglais et allemands ont réuni dans description commune la stomatite pseudo-membraneuse et la p grène. Cependant MM. Evanson et Maunsell (2) ont traité à parté. stomatite ulcéreuse, qu'ils distinguent des aphthes et de la grant leur description se rapproche de celle de Billard (3). M. West a de une description tout à la fois concise et complète de la stort ulcéreuse, qu'il distingue soigneusement de la gangrène de la but-D'après Frankel (4), la stomatite régnerait principalement aux temps et en automne. Suivant Kopp, Heim et Riecke, elle seraiz tagieuse. En lisant avec soin la description de Frankel, qui est en mi empruntée à un mémoire du docteur Yorg (5), on voit que la ste tite qu'il décrit n'est autre que les aphthes. Débutant par de te cules pleines de liquide transparent, qui crèvent et laissent i mel ulcères, elle s'accompagne de vives douleurs. La maladie dun s dizaine de jours, et chacun des ulcères en particulier quatre, cint six jours.

## CHAPITRE V.

### APHTHES.

Les aphthes, dans les anciens ouvrages de médecine sur les malait des enfants, occupent une assez grande place. Elle a été bien rédudans ceux des modernes, depuis que l'on a décrit comme des espit distinctes le muguet, la stomatite pseudo-membraneuse et les aphiliproprement dits.

Nous réservons ce dernier nom à une affection vésico-ulcéreuse parois buccales et bucco-pharyngiennes.

L'opinion de Billard, qui place le siége de l'aphthe dans les fo cules, nous paratt la plus probable.

Cette maladie, suivant quelques auteurs, Gardien en particuli

<sup>(1)</sup> Traité élémentaire de pathologie, t. II, p. 150.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 207, 1840.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 219.

<sup>(4)</sup> Loc. cit., p. 265.

<sup>(5)</sup> Die mundfaule oder stomacace, etc.

récédée de fièvre, de chaleur de la bouche, de soif, d'anxiété, rangement des voies digestives. Nous avons constaté ces symps chez plusieurs enfants, tandis que chez d'autres la phlegmasie out à fait locale; l'inspection seule de la bouche l'a fait recon. D'ordinaire, le médecin est appelé à l'époque où la maladie infirmée, et non seulement il ne peut pas observer les symps précurseurs, mais il est assez rare qu'il assiste à la période le.

te première période est caractérisée par une éruption vésicuque l'on peut très bien comparer à l'herpès; l'épithélium est vé par le produit, modifié par l'inflammation, de la sécrétion slaire, et il apparaît sous forme d'un point blanc légèrement sinent, offrant quelquefois une tache colorée au centre, et souentouré d'un très léger cercle inflammatoire (Billard), puis l'orioriliculeux se dilate, l'épithélium se rompt, et il reste a sa place etite ulcération à fond gris jaunâtre et à bords d'un rouge vif et nettement arrondis.

te ulcération est souvent très douloureuse : alors l'enfant refuse endre le sein, de boire ou de manger, ou tout au moins il Le le ju'avec une grande répugnance. Les sécrétions buccales sont ue toujours augmentées, mais une abondante salivation est un tôme exceptionnel.

st assez rare qu'il n'existe qu'un seul aphthe, mais il est bien are encore que l'éruption soit confluente et se propage au dela ivités bucco-pharyngiennes; pour notre part, nous n'avons jaobservé cette généralisation, et, après avoir lu la description des rs, nous nous sommes demandé si la maladie a laquelle ils cert le nom d'aphthe confluent n'était pas une variété de la diphtéle qui nous le ferait penser, c'est que plusieurs méderans ent la coincidence du croup et des aphthes. Voici en quels termes ime Jurine. Après avoir rapporté une observation intitulés ( mus iqué d'auththes, il dit : « Nous observames dans l'arriere-bourge mptome particulier que l'on ne remarque que tres reseauent que dans le croup et qui consistait dans une couche de metiere mee, concrète, blanchâtre, ressemblant parfaitement à une sousse euse bien cernée, mais qui n'offrait aucun des caracteres ou i erangréneuse. A l'autopsie, nons trouvaines l'arrecte-pourte en dales, le voile du palais, et même la base de la la gue terrisses nduit aplitheux dont nous venons de parler

siège le plus ordinaire des aphthes est : la face a terme de la serve eure, le sinus gengivo-labial, les côtés de la saugue des pour le les observer sur le palais et les ampgéales. Nous avoire des pour donné des soins à un enfant de trois aux souffrant d'un apparaise ire qui, d'abord peu étendu, finit par acquern le demensant pièce de vingt-cinq centimes. Il était aitue à la base du pillet.

droit. Au bout de huit jours, il avait diminué des trois quants, pas s'agrandit de nouveau, et en même temps il s'en développa deux tres, l'un au-dessus du premier, le troisième sur les bords de l'éme crure palatine. Ces aphthes occasionnaient à l'enfant de si vive à leurs qu'il refusait de prendre aucune nourriture.

Sur les amygdales, les aphthes forment comme des petits par grisatres, mais l'ulcération qui leur succède n'est pas aussi profonité lorsque l'éruption occupe la face interne de la lèvre. Nous avont des cas où l'aphthe s'est à plusieurs reprises reproduit dans les aus points de l'amygdale chez le même enfant. Il est bien rare que maladie ne soit pas accompagnée d'une gengivite plus ou moins inselle est surtout très marquée au niveau des gencives antérieurs la membrane muqueuse devient rouge, luisante, humide, hounde quelquesois saignante. Ce symptôme nous a été souvent utile prodiagnostic, dans les cas où l'aphthe était petit, solitaire, et cachis le sinus de la membrane gengivo-labiale.

Il est rare que la stomatite dépasse le degré de la simple gesti cependant nous avons vu à Genève, dans le mois de janvier 182: une époque où régnaient des affections catarrhales et diphthétie les aphthes se montrer aussi épidémiquement et dans quelque se compliquer d'une stomatite membraneuse assez intense. Leur cette espèce qui nous a le plus frappé est celui d'une jeune dix ans. chez laquelle la maladie s'annonça d'abord sous la fort plus simple, mais au bout de trois ou quatre jours il survint me vement fébrile intense, les lèvres se tuméfièrent et se cours de plaques jaunâtres très apparentes aux commissures. L'enfant pouvait pas sortir la langue de la bouche, cependant elle avaluit core assez aisément. La salivation était abondante, et la cavité cale exhalait une odeur d'une insupportable fétidité. La peau ardente, le pouls dépassait 140. Sous l'influence d'un collutoire que et de la teinture d'aconit à l'intérieur, puis de la cautérisation de face interne des lèvres avec le nitrate d'argent, et plus tard de l' de ricin, la maladie a disparu, mais l'enfant est restée encor su fortement éprouvée de cette stomatite aphtheuse dont l'intensie à le durée (12 jours) ont dépassé de beaucoup les cas que l'on chern d'ordinaire dans la pratique civile.

L'aphthe est une indisposition qui ne s'accompagne qu'exception nellement de symptômes généraux de quelque importance. Les chants sont d'ordinaire un peu éprouvés, mal à leur aise irritables, is ont les yeux battus, la langue blanche, un peu de chaleur fébrile, d'dyspepsie et de la soif. Tous ces symptômes ne tardent pas à se disper et l'aphthe se cicatrise rapidement. En général la maladie dur un septénaire, cependant elle peut se prolonger un peu davantage s'il se fait des éruptions successives; quelquefois l'aphthe en pleix voie de cicatrisation s'ulcère de nouveau.

Est-il nécessaire de dire que l'aphthe doit plutôt être considéré comme une indisposition que comme une maladie, et qu'il n'offre necune gravité. Nous parlons de l'aphthe éphémère, discret, qui, nasi que nous avons eu occasion de le dire, nous paraît une maladie lifférente de celle décrite sous le nom d'aphthe confluent, et que nous royons être une variété de diphthérite. Cette dernière affection, frépuente dans certains pays, et particulièrement en Hollande, est, au contraire une maladie très sérieuse qui débute par des symptômes généraux graves, et peut se compliquer d'un état typhoïde inquiétant. D'après Billard, les aphthes confluents occasionnent la pâleur, l'amaigrissement, le dévoiement et les vomissements, symptômes qui sont le résultat de la propagation de la maladie dans d'autres parties du tube digestif.

Les aphthes existent à toutes les périodes de l'enfance, mais comme fillard et Denis l'ont fait remarquer, ils sont rares chez les très jeunes enfants. Dans notre pratique particulière, nous les avons plus fréquemment observés chez les enfants lymphatiques prédisposés aux affections ratarrhales et dartreuses; la maladie est, comme les affections précitées, sujette à récidive, nous rangeons, en conséquence, les aphthes parmi les maladies catarrhales. Indépendamment des conditions étiologiques que nous venons de rappeler, leur siége dans les follicules légitime cette opinion. On a encore signalé au nombre des causés prédisposantes les circonstances hygiéniques défavorables. Cependant nous avons observé cette maladie sur des enfants placés sous ce rapport dans des conditions très avantageuses.

Les aphthes paraissent quelquefois se développer sous l'influence d'une prédisposition héréditaire. L'un de nous, M. Barthez, donne ses soins à deux sœurs, chez lesquelles il a constaté à plusieurs reprises une éruption aphtheuse. La mère de ces enfants est sujette à cette maladie qui se développe chez elle comme accompagnement de la plupart des époques menstruelles. Dans ce cas la maladie aphtheuse des jeunes filles n'a jamais paru pouvoir être attribuée à aucune autre cause qu'à l'hérédité.

Le traitement est très simple: il consiste dans une bonne hygiène alimentaire; dans l'emploi des bains, du nitrate de potasse ou de la teinture d'aconit, s'il y a de la fièvre; des laxatifs ou même d'un léger vomitif, si l'embarras gastrique prédomine. Le traitement local peut être borné à l'usage des collutoires avec le borax et le miel rosat; ou bien, si la douleur est très vive, avec le mucilage de pepins de coing additionné de teinture aqueuse d'opium. Mais si la cicatrisation est lente à se faire, on doit la hâter en touchant le petit ulcère avec un crayon de borax, d'alun ou de nitrate d'argent. Il nous est arrivé plusieurs fois de faire avorter l'éruption ou plutôt d'abréger sa durée, en mettant en contact avec le point malade et en laissant séjourner sur lui pendant quelques instants un pinceau imbibé de vinaigre concentré.

210 BOUCHE.

## CHAPITRE VI.

#### MUGUET.

Nous scrons très bress sur le muguet. N'ayant presque rien à ajouter aux travaux des habiles médecins qui, dans ces dernières années, ont spécialement étudié cette maladie (1), nous emprunterons à leurs ouvrages la plupart des détails qui vont suivre.

Le muguet est fort rare en ville. Nous n'en avons observé que sept exemples. Sur ces sept cas, une seule fois la maladie a offert des symptômes graves. La bouche entière était envahie, l'enfant était atteint d'une diarhée abondante, il avait énormément maigri et ne se nourrissait pas; il a été cyanosé, et il a succombé après quelques jours de maladie. Dans les six autres cas, le muguet a été discret et bénin, ne s'est accompagné que de symptômes gastriques ou abdominaux insignifiants, et n'a pas tardé à se dissiper sous l'influence d'une bonne alimentation et de quelques applications de borax. D'après ces faits, d'après la lecture attentive des différents travaux publiés sur le muguet, nous sommes tout à fait disposés à partager l'opinion de MM. Trousseen, Delpech et Bouchut, qui le considèrent comme une maladie peu grave en elle-même; mais nous ajouterons que dans certaines circonstances il est l'expression symptomatique d'un état général fàcheux et qu'alors il acquiert une véritable valeur pronostique. Sous ce rapport, il existe une très grande différence entre le muguet et la diphthérite. La diphthérite peut, à elle seule, faire périr le malade, tandis que le muguet, comme le dit M. Bouchut (2), « n'a jamais fait mourir personne. »

Nous sommes loin de méconnaître l'importance des consciencieuses recherches de M. le docteur Valleix et de tous les médecins qui ont étudié le muguet à l'hôpital des Enfants trouvés; mais, comme nous l'avons dit ailleurs (voy. Introduction), nous croyons que cet établissement est une cause permanente de maladies infectieuses, et nous pensons que sous l'influence d'une mauvaise hygiène, les enfants contractent très aisément une entérite ou un catarrhe intestinal qui les plonge rapidement dans un état de débilitation tel que le muguet prend facilement naissance.

Il arrive alors ce que l'on observe quelquefois chez les adultes épuisés par des maladies de long cours et chez lesquels le muguet se dé-

<sup>(1)</sup> Lelut, Archives de médecine, 1° série, 1827, t. XIII, p. 335. — Valleis, Clinique des maladies des enfants nouveau-nés, 1838, et Guide du médecin préticien, t. II, p. 225. — Guersant et Blache, Dict. de méd., t. XX, art. Muguet. — Trousseau et Delpech, Du muguet chez les enfants à la mamelle (Journal de médecine, janvier 1845, pages 1, 33, 97).

<sup>(2)</sup> Manuel pratique des maladies des nouveaux-nés, 1815, p. 183.

MUGUET. 211

cloppe avec une assez grande facilité. La force vitale ayant fléchi, lois physiques reprennent leur empire, et une véritable végétation établit sur la membrane muqueuse buccale. Il faut donc admettre eux variétés de muguet : l'une, le muguet idiopathique, bénin, en énéral discret, maladie toute locale que l'on observe surtout en ville; autre, le muguet symptomatique, malin, d'ordinaire confluent, expression d'un état général grave et que l'on ne voit guère qu'a monital.

- MM. Trousseau et Delpech distinguent les causes du muguet en loales et en générales: parmi les premières, ils rangent l'acidité de la live, l'exfoliation épithéliale, l'usage du biberon, la coutagion (sur valeur de laquelle les opinions de tous les auteurs ne sont pas encre bien fixées). Au nombre des causes générales, ils placent en remière ligne l'influence épidémique puerpérale, en seconde ligne l'outes les conditions antihygiéniques qui incombent aux enfants coudes dans les salles des infirmeries, et surtout la mauvaise alimentation; en troisième ligne, les maladies graves qui ont miné leur contitution et en particulier l'entérite. Les enfants observés par M. Valleix n'avaient pas dépassé l'âge de deux mois, il en était de même des nôtres. M. Lelut a vu le muguet sur un enfant de sept mois, et lagés de deux mois et demi à vingt-deux mois.

On a longtemps discuté sur la nature de la fausse membrane du muguet et sur son siège sus ou sous-épithélial. Mais il est démontré aujourd'hui, d'après les recherches de M. Berg, que cette soi-disant fausse membrane est un véritable cryptogame (2). Quelle que soit

<sup>(1)</sup> Cepeudant chez un enfant de deux mois observé par l'un de nous, à Paris, le muguet s'est développé en dehors de cette circonstance; l'enfant tetait un biberon dont le bout laissait écouler le lait sans qu'il y eût besoin d'exercer aucune succion.

<sup>(2)</sup> Nous empruntons à M. Robin un résumé de la description du muguet (Robin, Des végétaux qui croissent sur les animaux vivants, p. 38):

<sup>« 1.</sup> Les plaques ou couches d'aspect pseudo-membraneux qui caractérisent anatomiquement le muguet ne sont pas des fausses membranes; elles sont formées en majeure partie par les spores et les filaments tubuleux d'un végétal, mélangés

l'opinion que l'on adopte sur la nature de ce produit morbide, me devons dépeindre son apparence extérieure. Nous empruntons ex

aux cellules épithéliales isolées ou imbriquées du mucus buccal. Ces divers eins sont maintenus réunis par le liquide visqueux du mucus à la surface de l'épite buccal.

2. Le végétal est constitué par des filaments tubuleux, cloisonnés d'especespace, souvent étranglés au niveau des cloisons, et ramifiés plusieurs les bords des filaments sont nets; la cavité des chambres, limité par les cloises, l'erme quelques granules moléculaires, ou quelquefois deux ou quatre celuis pâles, ovoides. Ils naissent d'une spore qui pousse un prolongement tubuleu; et spore conserve sa forme, quelle que soit la période de développement du vis L'extrémité libre est ordinairement formée par une cellule courte et renfect est souvent précédée de plusieurs cellules ovoides articulées en chapelet.

Les spores sont sphériques ou un peu allongées, à bords nets foncés, à cet brillant; elles renferment une fine poussière, et souvent un ou deux granules se culaires mobiles. Dans les spores germées, ces granules se déplacent continuelles.

- 3. Les filaments tubuleux sont entrecroisés en tous sens; les spores, rémiss groupe, adhèrent fortement aux cellules épithéliales isolées ou imbriquée, si recouvrent complétement, ou bien forment sculement des groupes arrans sunc portion de leur surface. De ces groupes on voit quelquefois partir un progement tubuleux nouvellement germé, tantôt non cloisonné, tantôt un petit sur de fois seulement, et non ramifié.
- i. Ce végétal et les plaques qu'il forme ne constituent ni un symptôme constituent toutes les fois que le mucus a constituent ni un entre que se une altération qui permet son développement, et l'observation montre que se altération est ordinairement consécutive à une phlegmasie des muqueuses constituent ni un symptôme constituent ni un symptôm
- « Berg a constaté que les petits points blancs par lesquels commence le ététe pement du muguet, enlevés avec une épingle et portés sous le microscope, se trent un grand nombre des filaments et les spores décrits plus haut. Celles-ci se souvent groupées deux à deux à la suite l'une de l'autre, et sont faciles à disinger des globules de lait, d'amidon, de mucus, des cellules épithéliales qui leur se souvent mélangés. Déjà leur caractère propre les distingue, mais de plus cer réactif ne les attire, sauf l'acide sulfurique concentré qui les dissout. »
- « D'après Berg, cette végétation, par elle-même, n'est ni une maladie ni un gaptôme constant d'une maladie quelconque, parce qu'on la trouve chez les cafat tout à fait sains et dans les meilleures conditions hygiéniques, aussi bien que capiointement avec différentes maladies; et ce n'est certainement pas une producis de l'inflammation, car elle n'en a aucun caractère. Il dit aussi qu'à l'hospire de Enfants de Stockholm, où les enfants sont allaités par des nourrices sédentaire cette moisissure de la muqueuse buccale est toujours considérée comme une baptelle qui n'est jamais dangereuse par elle-même. On la trouve aussi chez les adulte affectés de maladies graves, à une époque rapprochée de la mort, mais hien mois souvent que chez les enfants atteints d'affections gastro-intestinales. Berg n'a pre vu le muguet sur la muqueuse stomacale; mais on trouve dans le contenu de l'ettomac des plaques détachées de la bouche et avalées. Tous les médecins savel cependant qu'on en trouve quelquesois dans l'œsophage, même dans le rectum de le pourtour de l'anus. »

description à M. Lelut, car nous ne saurions mieux faire que de reproduire textuellement celle qu'il donne.

« Le muguet débute par des points isolés qui se rapprochent peu à peu en augmentant d'étendue, et dans certains cas forment une membrane tout à fait continue. Cela advient, par exemple, lorsque l'infammation est très intense, et que l'on a soin de ne pas détruire les résultats du travail de formation. Ainsi dans ce cas même, la face libre de la fausse membrane offre une multitude d'inégalités, de saillies qui représentent encore à l'œil la manière dont elle a commencé. Il n'y a guère qu'à la partie antérieure de la voûte palatine que le produit pseudo-membraneux soit quelquefois parfaitement continu, et offre une surface lisse comme celle de la concrétion croupale. Le plus ordinairement, soit effet de la nature même des choses, soit effet d'une disposition accidentelle, produite par la contraction des tissus sousjacents par l'ingestion artificielle des aliments, ou même par le frottement des parties au moyen d'un pinceau chargé d'une dissolution acide, la fausse membrane est disposée par plaques totalement ou partiellement isolées. Au bord libre de la face postérieure des lèvres, dles sont en général plus épaisses et fort nombreuses; à la face interne des joues, ce sont de véritables caillots qu'on pourrait quelquelois confondre avec des caillots de lait. Sur les deux faces et au bord libre des gencives, elles sont en général rares, peu épaisses, et la plupart du temps n'ont pas été sécrétées sur la partie même. Aux deux faces de la langue, le produit pseudo-membraneux est disposé sous ferme de points rapprochés les uns des autres, tantôt d'une petitesse extrême, d'autres fois ayant une ligne au moins de diamètre à leur base, tantôt assez régulièrement coniques, d'autres fois entièrement irréguliers. Cette irrégularité augmente encore au voile du palais, au pharynx, dans l'œsophage.»

D'après M. Valleix, le muguet à l'hôpital des Enfants trouvés débute par l'érythème des fesses, rapidement suivi de diarrhée; au bout de peu de jours les papilles de la langue se gonflent et rougissent; puis après deux ou trois jours, apparaissent les premiers grains de muguet qui se montrent presque toujours d'abord sur la langue, plus rarement à la face interne des joues. Ce produit morbide se présente, ainsi que M. Lélut l'a déjà fait remarquer, sous la forme de grains blancs sur la langue, de masses irrégulières à la face interne des joues, de feuillets sur le palais; suivant son abondance et son étendue, on a distingué le muguet en discret ou confluent.

D'abord peu adhérente, la concrétion ne peut, au bout de quelques jours, être enlevée sans faire saigner la membrane muqueuse. La bouche conserve sa chalcur. Lorsque la concrétion est considérable, elle occasionne à l'enfant une gêne qu'il témoigne de diverses manières.

M. Lélut avait déjà rappelé cette particularité du muguet de ne pas

214 BOUCHE.

dépasser l'épiglotte. MM. Trousseau et Delpech ont avec raison fait ressortir les différences qui séparent cette maladie de l'angine pseudomembraneuse diphthéritique. Les observations microscopiques de M. Berg, en démontrant la nature végétale du produit morbide, ont sanctionné par un caractère anatomique irrécusable l'hétérogénéité de nature que d'autres considérations avaient fait admettre.

Les autres symptômes notés par M. Valleix indiquent au plus hant degré que la maladie qu'il a décrite est générale, et que le muguet n'est que la manifestation locale d'un état morbide infectieux. Ils sont d'autant plus prononcés que la maladie marche vers une terminaison fatale. Ce sont la diarrhée, le météorisme, la sécheresse de la langue, les ulcérations malléolaires, un affaissement profond, le refroidissement des extrémités, le ralentissement du pouls, l'amaigrissement extrême, la pâleur, la décrépitude du facies; en un mot, l'état cachectique le plus caractérisé, accompagné de ces maladies secondaires (phlegmasies, hydropisies et gangrènes) si fréquentes chez les enfants profondément débilités.

MM. Trousseau et Delpech ne sont pas arrivés au même résultat que M. Valleix, relativement à la valeur qu'il faut accorder à l'érythème, aux ulcérations malléolaires et à la diarrhée. D'après eux, l'érythème et les ulcérations ne seraient qu'en partie liés à l'état général, mais ils pourraient, à plus juste titre, être attribués au défaut des soins hygiéniques: l'érythème au contact des urines; les ulcérations au frottement des pieds l'un contre l'autre. Ces médecins sont aussi en opposition avec M. Valleix relativement à l'époque d'apparition de l'érythème qu'ils ont toujours vu postérieur à la diarrhée. Dans le muguet bénin idiopathique, on n'observe point cette réunion de symptômes gastro-intestinaux, cet état général si alarmant et toutes les lésions cutanées. Cette remarque faite par MM. Trousseau et Delpech a été répétée par nous-mêmes: la maladie est purement locale.

M. Valleix assigne au muguet une durée de seize à dix-sept jours. D'après MM. Trousseau et Delpech, elle serait très variable. Les deux extrêmes ont été deux jours et trois mois. Chez la moitié des enfants dont la maladie s'est terminée par la mort, la durée a été de deux à cinq jours. Chez la moitié de ceux qui ont guéri, elle a été de quatre à dix jours.

M. Valleix partage la maladie en trois périodes: la première s'étend des symptômes initiaux (érythème des fesses, etc.) à l'apparition du produit morbide; la seconde est caractérisée par sa présence; la troisième par le collapsus et l'état cachectique.

A l'hôpital des Enfants trouvés, la maladie offre un haut degré de gravité, puisque M. Valleix a vu mourir vingt-deux enfants sur vingt-quatre; mais il est évident, comme le font remarquer MM. Trousseau et Delpech, que ces enfants n'ont pas succombé au muguet, mais à l'affection générale dont il était l'expression symptomatique. En ville,

\* muguet idiopathique se termine toujours par le retour à la santé, moins que les enfants ne se trouvent placés dans des circonstances

ygiéniques défavorables, analogues à celles de l'hôpital.

A l'autopsie des enfants qui maccombent à cette affection, on recouve le produit morbide dans la bouche et dans l'œsophage. On a va
massi le muguet dans l'estomac (Lélut), mais il y est fort rare, puisque

1. Valleix ne l'a pas constaté une fois sur vingt-deux. M. Lélut n'a
mais vu le muguet dans le tube intestinal. M. Valleix n'en cite que
neux exemples, un dans l'intestin grêle, un autre dans le gros intesin. Ce produit morbide, dans le premier cas, était limité à deux des
plaques de Peyer; dans le second, à un point très circonscrit du
mœcum.

Les autres altérations des voies digestives, semblables à celles que l'on trouve chez les enfants plus âgés qui succombent aux ratarrhes gastro-intestinaux, sont inflammatoires ou non phlegma-iques. Dans quelques cas même on ne trouve aucune lésion, bien que pendant la vie on ait observé des symptômes graves. Les autres prganes, à l'exception des poumons, de la peau et du tissu cellulaire, n'offrent pas en général d'altération importante.

MM. Trousseau et Delpech ont spécialement insisté sur le traitement du muguet; nous partageons entièrement leurs opinions à cet

"égard.

Le traitement préservatif consiste dans l'éloignement des causes qui donnent naissance à la maladie, en particulier l'assainissement du foyer infectieux; et dans l'alimentation par une bonne nourrice.

Le traitement topique consiste dans l'emploi d'un collutoire composé de miel et de sous-borate de soude par parties égales; dans la cautérisation avec le nitrate d'argent, ou dans l'usage du calomel mélangé à la gomme en application topique (Bretonneau). Les complications, ou plutôt les maladies générales dont le muguet n'est que l'expression, seront traitées par les moyens indiqués dans les différents chapitres où ces affections sont étudiées en particulier.

#### CHAPITRE VII.

#### DENTITION.

Il est indispensable au médecin des enfants d'avoir bien présentes à la mémoire les différentes phases de l'évolution de l'appareil dentaire. Un péché d'ignorance sous ce rapport peut gravement compromettre sa réputation, et les mères lui tiendront plus de compte de connaître la marche normale de la dentition et les accidents qui penvent la compliquer, qu'elles ne lui sauront gré du pronostic le plus habilement raisonné. Nous comi donc indispensable, dans un ouvrage pratique tel que le nôtre, des crire la marche de la dentition avant de parler des maladies qui pe vent en être la conséquence. Cette digression sur le terrain anterphysiologique sera aussi courte que possible (1).

#### Art. I. - Évolution de l'appareil dentaire.

Première dentition. — Chez la moitié des enfants la première de apparaît à l'âge de cinq à sept mois; mais la dentition peut être, hâtive, puisque l'on a vu des enfants qui avaient des dents en vue au monde, et d'autres chez lesquels les premières ne sont sorties plusieurs années après la naissance (il y a peu de temps encorent avons vu un enfant qui n'a eu sa première dent qu'à vingt-deux mais la règle très générale est que la dentition ne commence passur le second mois et après le quinzième.

La première dent qui apparaît est d'ordinaire une incisive meir inférieure assez rapidement accompagnée de sa congénère. Pusi onze mois à un an, on voit apparaître les incisives médianes sur rieures suivies au bout d'un temps plus ou moins long des incisives latérales supérieures. Vers dix-sept ou dix-huit mois sortent molaires auxquelles succèdent les incisives latérales inférieures deux ans percent les canines, et enfin, à l'âge de trente mois enve les molaires postérieures qui complètent les vingt dents.

M. Trousseau fait observer que les dents sortent par groupsi qu'entre chaque phase de l'évolution dentaire il y a un temps d'mi plus ou moins long, mais il a raison de dire que la règle qu'il eus souffre de nombreuses exceptions. C'est en effet ce dont on peutse on vaincre tous les jours dans la pratique. D'après les auteurs, il faute rechercher les causes des dentitions, soit précoces, soit tardives, dans prédisposition constitutionnelle. Ainsi, les enfants prédisposés at scrofules auraient une dentition hative, et ceux prédisposés au raditisme une dentition retardée. Nous nous sommes bien souvent asserés de la vérité de la seconde de ces propositions, mais nous avoir quelques doutes sur l'exactitude de la première. Le fait de dentita précoce qui nous a le plus frappés, est celui d'un enfant qui, à l'at de trois jours, avait perdu une énorme quantité de sang, par suit d'une application de sangsues. Sa dentition commença de très bonn heure, elle était entièrement terminée avant la fin de la première at née. Cette précocité lui fut plus nuisible qu'utile, car la carie fit dis paraître ses dents avec une rapidité presque égale à celle qu'elles avaite mise à se développer. A deux ans cet enfant n'avait plus de dents.

(1) Nous empruntons à MM. Oudet et Trousseau, qui ont spécialement étuée ce sujet, la plupart des détails qui vont suivre.

Deuxième dentition. — A l'âge de six ans et demi à sept aus comence le renouvellement des premières dents, mais un peu avant ste époque, les premières grosses molaires sont déjà sorties de leurs réoles.

Les incisives sont les premières dents dont le renouvellement prère; il commence en général à sept ans et se termine dans la neuème année. L'incisive inférieure est la première qui se montre.

ans le cours de la neuvième année, toutes les incisives sont rangées;

pruption des secondes dents éprouve alors une suspension plus ou soins longue après laquelle on voit ordinairement apparaître vers age de dix la première tricuspide, puis la canine, puis la seconde icuspide, puis à dix ans et demi ou onze ans, les dernières grosses polaires; enfin après la puberté, l'apparition des dernières molaires primine la dentition (Oudet).

La dentition telle que nous venons de la décrire présente de nomreuses anomalies relatives au nombre des dents, à leur direction, à sur situation, à leur développement; nous renvoyons le lecteur que e sujet peut intéresser aux traités spéciaux sur la matière, et en articulier à l'excellent article de M. Oudet, et nous nous hatons de sasser à la partie pathologique de notre sujet.

#### Art. II. - Des accidents pathologiques qui accompagnent la dentition.

Première dentition. — Guersant l'a dit avec raison : « La dentition l'est pas plus une maladie que la puberté, mais néanmoins cette poque très remarquable de l'ossification est souvent critique pour 'enfant comme le sont dans un âge plus avancé les époques de la nenstruation, de l'accouchement, de la cessation des règles. »

Rien de plus variable que les symptômes qui accompagnent la denition. Pour quelques enfants ils sont nuls, et l'on ne s'aperçoit de la ortie de la dent que par l'examen de la gencive. Pour d'autres, ils ne consistent que dans une augmentation de la sécrétion salivaire, dans le la rougeur alternative des joues, et dans cette sensation qui tient igalement de la démangeaison et de la douleur, et qui sollicite les mfants à porter constamment les doigts à leur bouche ou à mordiller es objets qu'ils peuvent saisir (1). Pour d'autres, les symptômes sont plus apparents et plus pénibles, les gencives sont douloureuses; il y a le la fièvre, de l'irritabilité, des réveils en sursaut, de l'insomnie et un mouvement fébrile irrégulier. L'accroissement de tous ces symtômes conduit par nuances insensibles de la dentition normale à la lentition laborieuse.

On observe alors pendant plusieurs jours, quelquesois plusieurs

(1) Au moment de mettre sous presse, nous avons pris connaissance d'un ouvrage sublié par le docteur Delabarre fils, intitulé Des accidents de dentition chez les en-iants en bas age. Ce médecin attache une grande importance à la sensation que

218 BOUCHE.

semaines, un état fébrile caractérisé surtout par une vive coloration de l'une ou de l'autre joue, de la chaleur dans les paumes des mains et dans les plis du cou. Cette fièvre augmente le soir et disparait souvent dans la journée, ou d'une heure à l'autre. L'irrégularité est son caractère dominant. La soif est vive, la bouche est brûlante, le tissu de la gencive est souvent très tendu, d'un rouge vif presque violet, sec et luisant, et si douloureux, que l'enfant ne permet pas qu'on examine l'état des gencives. La saillie de la gencive est, comme le fait observer M. Trousseau, le résultat de la fluxion inflammatoire da tissu gengival et non d'un relief formé par la dent elle-même. La facilité avec laquelle cette turgescence apparaît et disparaît sans que la dent perce la gençive en est, dit-il, la preuve; mais l'expérience directe la confirme, car en enfonçant une aiguille dans la gencive saillante, l'épaisseur traversée est de 3 à 4 millimètres avant que la deat soit atteinte. La fluxion inflammatoire du tissu gengival nous a toujours paru beaucoup plus intense au niveau des incisives supérieures qu'au niveau des inférieures.

Quand la fluxion gengivale est vive et quand l'odontalgie est très douloureuse, l'enfant devient irascible; il se fàche quand on le regarde, se rejette vivement en arrière ou se réfugie dans le sein de sa nourries. Il pousse par moments des cris aigus accompagnés de larmes abondantes, puis ses joues se colorent vivement et il s'assoupit pour se réveiller en criant. Si cet état se prolonge, les nuits sont mauvaises, l'appétit disparaît, les chairs mollissent, les yeux se cernent, le teint perd son éclat, l'enfant maigrit alors même qu'il n'a ni diarrhée ni vomissements. D'après M. Trousseau, ces malaises durent de un à buit jours et précèdent la sortie de la dent de deux à six jours ; ils cessent ordinairement le jour même où la dent s'est montrée, quelquefois seulement le lendemain ou le surlendemain. Si cette règle est vraie dans la généralité, elle est loin d'être absolue. Chaque jour, dans la pratique, on peut s'assurer que la sortie d'une dent ne succède pas toujours à cette série de symptômes. Fréquemment il arrive que l'orage s'apaise sans que la cause pour laquelle il s'était élevé ait disparu, et l'on voit ainsi se reproduire à plusieurs reprises tous les phénomènes morbides avant que la dent ait franchi l'obstacle qui s'oppose à sa sortie.

Aux symptômes que nous venons de décrire et dont l'irrégularité

nous venons de décrire, et à laquelle il donne le nom de prurit de dentition. Il pense qu'il est fort important de chercher à calmer cette démangeaison incommode. Il a preposé à cet effet l'usage, en frictions sur les gencives, d'un sirop dont voici la formule:

L'infusion de safran se fait avec 1,50 de safran pour 50 grammes d'ess bouillante.

dans l'apparition, la disparition, la marche et l'enchaînement, est le caractère dominant, viennent se joindre assez souvent une série d'autres phénomènes qui indiquent la part que les différents appareils de l'économie prennent au travail de la dentition. Ce sont des symptômes isolés, ou bien de simples indispositions ou bien encore de véritables maladies. Ces états morbides auxquels on a donné le nom de sympathiques, sont par ordre de fréquence, la diarrhée, les éruptions cutanées (plus rarement les abcès et l'engorgement glandulaire), la toux, les vomissements, les stomatites érythémateuse et aphtheuse, différents troubles du système nerveux, et en particulier l'éclampsie, la paralysie essentielle, le strabisme, etc.

Quelques uns de ces dérangements fonctionnels, la toux, les vomissements, la diarrhée, par exemple, peuvent aussi exister seuls et sans être accompagnés des symptômes de la dentition laborieuse; tandis que l'ébranlement de l'appareil de l'innervation coïncide presque toujours avec une dentition difficile. Ce qui permet d'ordinaire de rapporter ces symptômes à leur véritable cause, c'est qu'ils apparaissent à l'occasion du travail de la dentition et qu'ils disparaissent quand une des phases de l'évolution dentaire est accomplie. Le symptôme est toute la maladie, la toux ne s'accompagne pas de râle, la diarrhée est passagère, et n'offre aucun des symptômes de l'entérite; les vomissements sont quelquesois très multipliés pendant vingtquatre ou quarante-huit heures, mais ils ne sont pas suivis de cette altération prosonde des traits et de cet état général grave que l'on observe dans la maladie décrite par les auteurs sous le nom de ramollissement de l'estomac. (Voy. Catarrhe et Entérite cholériformes.)

Il ne faut pas croire cependant que le diagnostic soit toujours facile. Nous avons vu dans notre pratique bon nombre de cas très embarrassants et où nous avons été forcés de suspendre notre jugement. La difficulté est surtout grande quand les symptômes de la dentition sont unis aux dérangements fonctionnels du système nerveux ou digestif. En effet, ce sont les affections cérébrales ou gastrointestinales que l'on a souvent beaucoup de peine à distinguer de la dentition laborieuse compliquée. Les cas de cette espèce réclament toute la sagacité du praticien. Sans doute, l'état local bien constaté apportera quelques lumières dans la question, mais il ne suffit pas, parce que le début d'une maladie grave peut coıncider avec une dentition difficile. Ainsi, nous avons vu la méningite et la dentition laborieuse marcher concurremment et nous laisser pendant quelque temps dans la plus grande perplexité de savoir si nous avions affaire à une affection simple ou complexe. Le doute est certes bien permis quand on retrouve dans ces deux états morbides des symptômes analogues, tels que la fièvre, l'irascibilité, la somnolence, les réveils en sursant, les changements de coloration de visage, les vomissements, etc.

220 BOUCHE.

Mais ces exemples nous suffisent, nous ne voulons pas anticiper sur le diagnostic différentiel et nous renvoyons le lecteur aux chapitres Méningite, Entérite, etc.

Sans admettre avec les anciens que la dentition est la cause de la plupart des affections de l'enfance, nous regardons comme incontestable qu'elle joue un assez grand rôle, soit dans la production de plusieurs des maladies que nous avons énumérées, soit dans la gravité qu'elle imprime à un certain nombre d'autres. Ainsi la broncho-pneumonie ou les pneumonies et les entérites nous ont toujours paru beaucoup plus fâcheuses quand elles surviennent pendant le travail de la dentition. Le danger dépend des complications cérébrales, comme Guersant en avait déjà fait la remarque: « Toutes les affections de poitrine et des organes de la digestion, dit cet habile praticien, se compliquent souvent de symptômes nerveux et cérébraux à l'époque du travail de la dentition, et quoiqu'on ne puisse savoir jusqu'à quel point la dentition influe sur la forme que prennent ces maladies, on ne peut révoquer en doute qu'elle leur imprime une tendance vers les affections cérébrales. »

La plus grande gravité des maladies qui surviennent à l'époque de la dentition ne résulte pas toujours de ce que l'évolution dentaire se fait difficilement ou incomplétement; car nous les avons vues poursuivre leur marche fatale malgré la sortie facile de plusieurs dents. La maladie aiguë antérieure n'apporte souvent aucun obstacle à l'évolution dentaire. Nous avons vu une on plusieurs dents percer sans aucune difficulté la gencive dans le cours d'une méningite, d'une pneumonie, d'une entérite et même d'une fièvre typhoïde; mais nous devons ajouter que ce travail facile n'a pas apporté de modifications avantageuses à la maladie principale. Ce fait vient à l'appui de l'opinion qui n'attache pas une importance exagérée aux phénomènes locaux de la dentition. En effet, quand on étudie de près la question, on est porté à accorder une influence bien plus grande à l'état général physiologique et morbide qui accompagne la dentition qu'à l'état local proprement dit. C'est au développement prépondérant de l'appareil folliculaire gastro-intestinal, c'est à l'accroissement rapide du système encéphalo-rachidien et à son activité fonctionnelle, c'est à l'état du sang dans cette période de l'ossification, c'est enfin aux sympathies multipliées qu'éveillent dans l'économie les changements qu'y apporte l'évolution organique, qu'il faut attribuer une partie des phénomènes pathologiques de la dentition. L'état local ne joue, suivant nous, qu'un rôle accessoire, mais nous ne voulons pas dire un rôle nul ou insignifiant. Nous croyons que le gonflement douloureux de la gencive. que l'odontalgie seule rend compte de plusieurs symptômes et en particulier de la coloration des joues, du ptyalisme, de la fièvre, de l'agitation et même de quelques uns des symptômes nerveux, mais nous hésitons à admettre l'opinion des anciens, rajeunie par M. Barrier, que la diarrhée elle-même soit le résultat secondaire de la douleur qui rend l'intestiu inhabile à garder les matières qu'il contient. Le mode d'apparition de la diarrhée, l'absence de vives coliques, sa continuité pendant plusieurs jours, son apparition dans bien des cas où la douleur est évidemment nulle, nous font regarder cette opinion comme très hypothétique, et nous aurions plus de tendance à admettre celle de Billard qui attribue l'hypersécrétion intestinale au développement considérable de l'appareil folliculaire.

Disposés que nous sommes à accorder une part d'influence beaucoup plus grande à l'état général qu'à l'état local, nous croyons aussi que dans le traitement de la dentition laborieuse, les remèdes qui agissent sur l'économie tout entière doivent être préférés aux moyens locaux.

Detous les traitements topiques, l'incision des gencives est celui qui a cié le plus vanté et le plus déprécié. Sans nier les résultats avantageux obtenus par d'autres praticiens, nous devons dire que notre opinion personnelle n'est pas favorable à ce mode de traitement. Nous avons souvent pratiqué cette petite opération, mais il n'est resté dans notre souvenir qu'un seul cas où elle ait paru avoir une utilité réelle. Nous ajouterons, pour être conséquents à la vérité, qu'elle ne nous a jamais semblé nuisible. Nous n'ignorons pas cependant qu'on lui a reproché l'inconvénient, quand elle était faite trop tôt, de s'opposer à la sortie de la dent par la formation d'un tissu de cicatrice plus difficile à traverser que le tissu gengival lui-même.

Nous connaissons aussi quelques cas où l'incision a été suivie d'une bémorrhagie assez abondante pour nécessiter le tamponnement. Mais ce sont des accidents fort rares et que l'on peut éviter avec un peu de prudence. Si l'on veut obtenir de l'incision tout ce qu'elle peut donner, c'est-à-dire l'issue de l'ostéide, il faut la faire cruciale, profonde, etarriver jusque sur la couronne ou la pointe de la dent. Si l'on désire seulement diminuer la douleur et dégorger les gencives, des scarideations multiples et superficielles suffisent. Nous avons bien rarement trouvé l'opportunité d'une émission sanguine plus abondante; c'est à peine si, parmi le grand nombre d'enfants soussrants d'une dentition laborieuse, que nous avons été appelés à soigner, il en est un ou deux auxquels nous ayons fait appliquer des sangsues. Nous crovons cependant que dans les cas où les symptômes de phlogose locale sont très évidents et très intenses, on peut sans inconvénient recourir à ce moyen. Le point d'application le plus avantageux scrait la gencive elle-même, mais il est fort difficile de placer une sangsue lans la bouche d'un enfant, il faut alors la mettre derrière l'angle le la machoire.

De tous les remèdes, celui qui nous réussit le mieux dans la dentition laborieuse fébrile : ce sont les bains tièdes, répétés deux ou trois fois par jour. Nous les conseillons sans hésiter, même dans les cas où il y a de la toux, de la diarrhée, et à plus forte raison quand les trou222 BOUCHE.

bles du système nerveux prédominent. Nous y joignons, si la fièvre est vive, de petites doses de teinture d'aconit, et si l'irritabilité nerveuse est grande, les fleurs de zinc. Les laxatifs légers nous sont utiles dans les cas où il y a de la constipation. Nous croyons en effet avec les anciens qu'une diarrhée modérée est plutôt utile que musible. Nous n'attribuons pas une influence fâcheuse à l'hypersécrétion intestinale modérée qui accompagne la dentition, mais nous surveillons avec soin ce symptôme pour le faire disparaître s'il se prolonge ou prend quelque gravité, quelle que soit la cause de cette aggravation.

Deuxième dentition. — Dans les pages précédentes, nous n'avons en en vue que la première dentition. En effet, les accidents qui l'accompagnent sont beaucoup plus variés, plus importants et plus graves que ceux qui se manifestent pendant le cours de la seconde dentition. Hunter a fait observer avec raison qu'à la seconde dentition les symptômes locaux ont plus d'intensité, tandis qu'à la première les

symptômes sont plus généraux que locaux.

Les seules maladies qui, dans notre pratique, nous ont paru être le résultat de la seconde dentition, sont : 1º des névralgies dentaires faciales ou temporo-faciales que nous avons vues quelquefois revêtir k type intermittent; 2º une toux très rebelle, insolite dans sa forme, se rapprochant de la coqueluche par les quintes et l'état congestif de visage, mais en différant par la longueur des accès et l'absence de sifflement. Le fait de cette espèce qui nous a le plus frappé est celui d'une jeune fille de onze ans, qui avait, quelques années auparavant. été atteinte de la coqueluche, et pour laquelle on appela l'un denous (M. Rilliet) pour une prétendue récidive de cette affection. Les quintes offraient tous les caractères de la toux convulsive, sauf le sifflement; elles duraient sans interruption pendant une demi-heure et une heure, et n'étaient pas suivies d'expectoration et de vomissements. Ce toussillement continuel était si angoissant pour l'enfant et tellement pénible à entendre pour ceux qui l'entouraient, que l'on ne pouvait rester dans la même chambre qu'elle, tant sa toux agacait les nerfs, c'est l'expression dont se servit la mère de cette jeune fille, et cependant cette dame était pleine d'énergie et de dévouement. L'examen le plus attentif de la poitrine ne nous fit rien découvrir d'anormal: la voix était claire, la douleur nulle, la flèvre absente, l'appétit conservé. Après avoir tout examiné sans arriver à un diagnostic précis, nous cames l'idée d'examiner la bouche. Nous y trouvames la clef du problème : les gencives étaient soulevées par les molaires près de percer. En effet, ces dents ne tardèrent pas à sortir de leur alvéole, et la toux disparut comme par enchantement.

Nous avons vu plusieurs enfants, au moment de la seconde dentition, contracter une diarrhée lientérique très rebelle, et qui n'a cédé qu'à l'époque où le travail de remplacement a été en pleine activité. DESTITION. 223

les symptômes locaux et généraux de celui produit par une entérite chronique ou par des ulcérations tuberculeuses. Ainsi, l'absence de mucus, de pus et de stries sanguines, et surtout la conservation de la anté générale et de l'appétit écartaient l'idée d'une altération profonde des tissus. Sans doute, ces enfants n'avaient ni l'éclat, ni la fraîcheur, ni l'embonpoint, ni les forces de ceux du même âge qui jouissent d'une bonne santé, mais ils n'étaient pas gravement éprouvés comme ils l'auraient été si leur maladie eût été le résultat d'une lésion organique grave. Bien que la diarrhée fât évidemment pour nous la conséquence de la dentition, nous n'avons pas moins dû la combattre, mais nous avons gardé la conviction que l'évolution dentaire avait eu plus de part à la guérison que tous nos remèdes ensemble.

Indépendamment des états morbides que nous venous de citer, on trouve dans les auteurs l'énumération d'un grand nombre de maladies et d'indispositions qui ont été provoquées par la seconde dentition; telles sont: des accidents nerveux variés, la chorée, l'éclampsie, des inflammations diverses, l'otite, l'ophthalmie, la leucorrhée, des fluxions et des inflammations des ganglions sous-maxillaires ou cervicaux, etc. — Toutes ces affections seront étudiées ailleurs, et nous apprécierons en traitant de leurs causes l'influence que la dentition peut exercer sur elles.

#### C. PHARYNX.

Nous décrirons ici l'inflammation isolée ou collective des différentes parties qui composent l'arrière-gorge. Il est inutile chez l'enfant de faire autant d'espèces différentes de la phlegmasie des amygdales, du voile du palais et du pharynx. Presque toujours ces différentes parties d'un même organe sont simultanément enflammées, et il n'y a pas une utilité réellement pratique à dissocier des éléments que la nature nous offre le plus souvent réunis.

Simplifiant ainsi la question du siége, nous voudrions fonder nos divisions sur la nature de la phlegmasie, et décrire les angines inflammatoire, catarrhale, grave, diphthéritique, les abcès rétro-œsophagiens, etc.; mais l'état actuel de la science et nos travaux personnels ne nous permettant pas encore d'adopter ces divisions, nous décrirons les maladies d'après leurs caractères anatomiques, nous réservant d'insister plus tard sur leur nature.

### CHAPITRE VIII.

fois l'in

2 ract

l'int lan;

con

fla

raj

sib

làı

ma

sib

tér

le ı

foi

qι

g,

ri

IJ

à

l

١

#### PUARYNGITE ÉRYTHÉMATEUSE.

## Art. I. - Anatomie pathologique.

Il est fort rare de constater les altérations anatomiques de l'intermation érythémateuse de l'arrière-gorge, puisque, dans l'innermajorité des cas, cette phleginasie se termine par la guérisa le seule fois nous avons vu une jeune fille de treize ans succentre deuxième jour d'une angine très grave. Nous constatames les attions suivantes : les amygdales étaient d'un rouge vif, très me infiltrées de liquide purulent, mais peu développées. Le pharynis entier était tapissé d'une couche épaisse de mucosités sanguinolesse purulentes très liquides, peu adhérentes. La membrane muque ainsi que celle de la partie postérieure des fosses nasales, était refoncé, épaissie, dépolie et granuleuse, mais non ramollie. Les glions sous-maxillaires étaient gris, volumineux et mous.

Chez plusieurs enfants qui ont succombé à des maladies de me diverse, nous avons constaté à l'autopsie les caractères anatome de l'angine inflammatoire; mais jamais la phlegmasie n'a été a grave que dans le cas précédent.

Chez les uns, le voile du palais était d'un rouge plus ou moisst finement pointillé. Cette rougeur s'étendait à la membrane muque qui tapisse les amygdales et le pharynx. Les tonsilles avaient august de volume; leurs cryptes, souvent développés, étaient rempiré liquide jaune, muqueux ou purulent, que l'on faisait sortir pur pression; elles étaient évidemment plus molles que dans l'état mal, mais il était bien difficile de décider si le ramollissement de borné à la membrane muqueuse. Chez d'autres, nous avons constitue la rougeur et de la tuméfaction de la membrane muqueuse du plais ou du pharynx, qui avait conservé son poli ordinaire, et n'est pas évidemment ramollie.

#### Art. II. - Symptômes.

1° Un des symptômes qui annoncent le début de l'angine est un douleur plus ou moins vive existant le plus souvent à la déglutités augmentant peu par la pression. Difficile à constater chez les plus jeunes sujets, la douleur se manifeste quelquefois par une légère grace que les petits malades font en avalant à vide. Il nous est arrive de soupçonner, d'après ce seul caractère, l'existence d'une angine que nous était ensuite démontrée par l'inspection directe. La durée et l'intensité de la douleur ne présentent rien de constant. Observons toute

is d'une manière générale qu'elle n'est pas toujours en rapport avec ntensité apparente de l'inflammation.

- 2° Rougeur et tuméfaction. La douleur ne suffisant pas pour cactériser l'existence d'une angine, il est indispensable d'examiner ntérieur de la gorge. Après avoir fortement abaissé la base de la ngue, on constate d'ordinaire une rougeur plus ou moins vive acmpagnée de tuméfaction de la luette, des amygdales, et le plus sount des parties voisines. D'ordinaire les deux amygdales sont entramées à la fois. Chez un enfant atteint d'angine grave, et dont nous pporterons l'observation plus bas, toutes les parties de la gorge accesbles à la vue étaient tuméfiées, mais remarquablement pales. C'est un cas tout à fait exceptionnel.
- 3° Quelquesois une couche muqueuse ou purulente tapisse les parties la lades. Les difficultés que l'enfant apporte à l'exploration, l'imposbilité dans bien des cas d'examiner pendant un temps suffisant l'inrieur de la gorge, la grande ressemblance de couleur entre le pus, mucus étalé en couche et les fausses membranes, laissent quelquesis le praticien dans l'incertitude sur la nature du produit morbide ui tapisse l'arrière-gorge. Il est nécessaire alors d'enlever, au moyen lu doigt ou d'un pinceau, la couche sécrétée pour s'assurer de sa véitable nature. La méprise est surtout facile dans les cas où la matière nuco-purulente développée dans les cryptes se montre sous la forme l'une petite tache jaunàtre, légèrement saillante.
- 4° La phlegmasie se propage quelquesois aux ganglions sous-moxilaires et au tissu cellulaire environnant. De là une tumésaction qui, parsois très légère et limitée, n'est guère perceptible qu'au toucher. D'autres sois plus étendue, plus considérable, tantôt uniforme, tantôt plus marquée d'un seul côté, elle acquiert des dimensions telles que a forme du cou est sensiblement modifiée, et que ses mouvements ont gènés. On voit alors les malades incliner leur tête sur l'une ou 'autre épaule, ou bien la renverser en arrière et respirer la bouche suverte.

Lorsque la tuméfaction a acquis ce degré d'intensité, la face est ordinairement violacée, l'œil brillant, la respiration plus ou moins gênée, la voix embarrassée. Nous n'avons vu qu'une seule fois cette nflammation des ganglions se terminer par suppuration.

- 5° La gêne dans la déglutition n'est pas toujours en raison directe les désordres apparents que révèle l'inspection de l'arrière-gorge. Il et possible qu'une couche épaisse, muqueuse ou purulente, en metant la membrane muqueuse à l'abri du contact des liquides, empêche l'une manière toute mécanique la gêne de la déglutition, qui le plus ordinairement est liée à la douleur.
- C. L'haleine est souvent fétide; mais cette fétidité offre de très grandes lifférences dans son intensité, et n'est jamais gangréneuse.
  - 7º L'expectoration manque toujours chez les plus jeunes enfants,

226 PHARYNX.

quelquesois aussi chez les plus âgés. Quand elle existe, elle est constituée par une salive écumeuse ou par un mucus plus épais, rarement par du pus.

8° La toux est un symptôme qui n'appartient pas nécessairement à l'angine; cependant on la constate quelquesois. Lorsqu'elle existe, elle est souvent provoquée par le chatouillement, la douleur ou la titilation qu'éprouvent les malades; elle s'accompagne alors de crachotement ou d'expectoration, et son timbre indique qu'elle est gutturale.

9° Voix. — Lorsque le voile du palais et les amygdales sont considérablement tuméfiés, ou bien lorsque les régions sous-maxillaires sont très développées, la voix est souvent embarrassée, nasonnée; la phonation est pénible, douloureuse, quelquefois complétement empêchée; mais cette altération de la voix doit être soigneusement distinguée de celle qui dépend d'une lésion du larynx; elle en diffère par son timbre, par la gêne évidente des mouvements de la langue et des muscles qui meuvent la mâchoire inférieure:

10° Respiration. — Lorsque les causes dont nous venons de parler rendent la phonation embarrassée, la respiration est d'ordinaire bruyante, ronflante; ses deux temps sont égaux en longueur; mais elle n'est pas notablement accélérée.

Les symptômes locaux dont nous venons de faire l'énumération appartiennent à toutes les variétés d'angines érythémateuses, tandis que les symptômes généraux sont plus spéciaux à certaines d'entre elles. Nous croyons donc devoir borner ici cette analyse, et dans les pages qui vont suivre nous présenterons le tableau des formes dont nous venons d'étudier collectivement les symptômes, en ayant soin d'indiquer ce que chacune d'elles offre de spécial.

#### Art. III. - Tableau de la maladie, - Formes, etc.

L'angine érythémateuse primitive ou secondaire peut être divisés en deux variétés, suivant qu'elle est bénigne ou grave.

1° Angine primitive bénigne. — Cette forme débute par une douleur assez vive. accompagnée de rougeur du voile du palais, des amygdales et du pharynx, qui offrent en même temps une tuméfaction, tantôt générale, tantôt bornée aux tonsilles. La déglutition est difficile, les ganglions sous-maxillaires sont peu ou point développés.

La figure, pâle ou colorée, naturelle ou souffrante, ne présente aucun caractère constant. Rarement le pouls reste normal; le plus souvent il s'accélère, et bat 108 à 112 chez les enfants âgés de plus de cinq ans, 120 à 130, et même 140 chez les plus jeunes. La peau est chaude, la respiration n'est pas notablement accélérée; elle est rarement bruyante ou nasale, et presque toujours régulière. A l'auscultation, le bruit respiratoire est pur ou un peu sibilant. La voix est claire; rarement il y a de la toux. La soif est vive; mais les malades

\*Sivent avec difficulté. L'appétit est perdu; presque jamais il n'y a vomissements. Les selles sont naturelles; dans d'autres cas, quelses coliques sont suivies de selles liquides.

Les symptômes locaux vont en croissant pendant quelques jours; sis du cinquième au huitième ils restent stationnaires; mais rarecent ils offrent un plus haut degré d'intensité.

D'ordinaire, au bout de trois ou quatre jours, la fréquence du pouls a iminué déjà d'une manière sensible, puis la douleur est moins vive; la ougeur disparaît en grande partie; la déglutition devient facile, l'aptétit reparaît, la soif est médiocre, et du septième au dixième jour a guérison est complète.

Lorsque l'inflammation a plus spécialement porté sur les amygdales, es organes restent quelquefois tuméfiés pendant deux ou trois semaines après la guérison de la phlegmasie.

L'angine secondaire légère qui survient pendant une inflammation ranche est identique avec celle que nous venons de décrire. Lorsqu'au contraire elle accompagne une inflammation spécifique, et fait pour vinsi dire partie intégrante de la maladie, elle offre quelques différences qui tiennent à la nature même de l'affection principale. Comme elles sont spéciales à chacune des formes d'angine, nous renvoyons pour tous les détails sur ce sujet aux chapitres destinés aux Fièvres tauprives.

2º L'angine grave, beaucoup plus rare que la première, débute par un mouvement fébrile très intense; la peau est sèche et brûlante, la face tantôt animée, tantôt pâle, le regard égaré. Il y a de l'anxiété et des vomissements comme au début des maladies graves. La langue est couverte d'un enduit blanchâtre épais; elle est collante. Toutes les parties de la gorge accessibles à la vue sont tuméfiées, rouges, et couvertes d'une couche muqueuse ou purulente; dans d'autres cas très rares, bien que tuméfiées, elles sont au contraire remarquablement pâles. Les régions sous-maxillaires sont très développées; la gene de la déglutition, souvent extrême, est d'autres fois peu marquée; la respiration est bruyante, la bouche ouverte, la voix nasonnée, embarrassée, quelquefois éteinte, les mouvements du con sont difficiles. L'agitation augmente; quelquefois même il existe du délire; la fièvre s'accrost; la soif est extrême; les symptômes gutturaux sont de plus en plus prononcés. L'inflammation peut coexister avec celle des fosses pasales.

Lorsque la maladie se termine par la mort, tous les symptômes ont bientôt acquis leur plus haut degré d'intensité, et la terminaison fatale peut arriver au bout d'un temps très court. Nous avons vu une fille de treize ans périr en deux jours.

Lorsque la pharyngite se termine par la guérison, tous les symptômes diminuent progressivement d'intensité, puis ils disparaissent, et l'enfant entre promptement en convalescence. Cependant la ma-

ladie peut se prolonger davantage, et le mouvement fébrile peux sous l'influence de la suppuration des ganglions du cou.

Les angines secondaires graves que nous avons eu occasion de server se sont presque toutes présentées sous la forme pseudonne braneuse, et seront décrites ailleurs. Le petit nombre de cels étaient érythémateuses ont offert des caractères en tout pareils à que nous venons de décrire.

#### Art, IV. - Diagnostie.

Les angines simples ne peuvent être confondues avec aucur maladies que nous avons étudiées jusqu'ici; mais on peut prendrangine primitivement érythémateuse: 1° pour une angine secont quelle que soit sa forme; 2° pour une angine pseudo-membra primitive. Nous établirons bientôt le diagnostic différentiel des assérythémateuse et pseudo-membraneuse, et nous renvoyons auspitres Variole, Rougeole, Scarlatine, etc., l'étude des carde auxquels on peut reconnaître qu'une angine est primitive, ou appriment aux prodromes d'une maladie générale.

#### Art. V. - Pronostic.

Les distinctions que nous avons précédemment établies sont tout très utiles pour le pronostic. Il va sans dire que les anginarmitives et secondaires bénignes sont des affections qui se termile plus ordinairement par le retour à la santé. Les angines grecompromettent fortement les jours des jeunes malades. L'intensite la fièvre, l'aspect de la face, la tuméfaction du col, la gêne de la piration, l'état de la voix, sont les symptômes auxquels il faut accont le plus d'attention; ce sont eux qui, par leur intensité plus ou ma grande, doivent faire redouter une terminaison funeste. L'anni extrême, le délire, la jactitation, sont aussi d'un très mauvais augre En outre, chaque variété d'angine secondaire offre un degré de puté qui dépend de la nature même de l'affection, dont l'inflamation gutturale n'est qu'un épiphénomène : sous ce rapport, les anguvarioliques, rubéoliques, scarlatineuses, n'ont pas la même imputance.

#### Art. VI. - Causes. - Mature.

Nous avons observé les angines à toutes les périodes de l'enfam cependant elles sont plus fréquentes au-dessus qu'au-dessous de l'i de cinq ans; elles atteignent également les garçons et les filles, et manifestent dans toutes les saisons.

Elles sont bien plus fréquemment des maladies secondaires que c affections idiopathiques. Ainsi nous n'avons recueilli à l'hôpital q seize observations d'angines primitives, graves ou légères, tandis q nous en possédons quatre-vingt-trois secondaires. C'est peut-être au peu de gravité de l'angine simple qu'il faut attribuer ce résultat. Car, en général, les parents n'amènent leurs enfants à l'hôpital que lorsque la maladie dont ils sont atteints a déjà acquis un certain degré de gravité. L'amygdalite primitive n'est pas rare en ville, et l'un de nous (M. Barthez) a pu recueillir dans sa clientèle et dans l'intervalle de six semaines (mai et juin 1852) dix observations d'amygdalites primitives, dèveloppées chez des enfants de quatre à douze ans pendant le cours d'une constitution saisonnière catarrhale.

Les maladies dans le cours desquelles il survient une angine érythémateuse sont, par ordre de fréquence, la scarlatine, la rougeole, puis, au même degré, une foule de maladies diverses : la bronchite, la pneumonie, la méningite, l'anasarque, etc.; dans ces cas il n'existe plus qu'une simple coïncidence.

Les causes occasionnelles des angines nous ont presque toujours échappé. Nous nous contenterons de rappeler ici avec les auteurs que l'impression générale ou locale du froid, que la déglutition d'un liquide très chaud ou acre, sont susceptibles de la produire.

Il est hors de doute pour nous que la description que nous venons de donner se rapporte à des maladies tout à fait distinctes, et qui ne devraient pas être confondues sous une même dénomination. Bon nombre de ces angines, primitives ou secondaires, rappellent les maladies catarrhales par leurs causes, par leurs symptômes généraux, par leur aspect en un mot, et même par leurs caractères anatomiques, dirions-nous, s'il ne nous restait encore quelques doutes sur ce point. D'autres, par les mêmes raisons, se rapprochent davantage des maladies inflammatoires, et exigent le traitement antiphlogistique. Enfin il en est un petit nombre qui ne peuvent pas être comparées ni aux maladies catarrhales ni aux maladies inflammatoires; et qui méritent bien le nom de graves, non parce qu'elles sont constamment mortelles, mais parce qu'elles ont ce cachet de malignité sur lequel les anciens insistaient avec raison. Nous en donnerons plus loin un exemple.

#### Art. VII. - Traitement.

- § l. Indications. Les indications à remplir dans le traitement de l'angine sont très simples:
- 1' Il faut diminuer l'intensité de la phlogose par le traitement antiphlogistique.
- 2º Détourner sur les parties inférieures la congestion fixée à l'orilice supérieur des voies digestives. (Révulsifs cutanés, laxatifs légers.)
- 3º Modifier dans certains cas l'inflammation locale. (Topiques, stringents, etc.)
  - 4º Favoriser le rejet à l'extérieur des produits de sécrétion.
  - 5. Empêcher l'extension de la phlegmasie aux organes voisins.

230 PHARYNX.

L'application de ces règles thérapeutiques varie suivant la forme et la nature de l'angine.

§ II. Examen des médications. — 1° Angine légère. — Cette forme ne réclame pas un traitement actif : des boissons tièdes acidulées, prises à petites gorgées, des pédiluves chauds ou des cataplasmes sinapisés, quelques lavements laxatifs suffiront pour obtenir la guérison. Si la douleur est vive, on fera des frictions sur les régions sous maxillaires avec l'huile de camomille opiacée; si la tuméfaction des amygdales est considérable, on promènera sur les parties malades un pinceau ou le doigt chargé de poudre d'alun, ainsi que nous l'indiquerons ultérieurement. Nous avons fréquemment employé ce moyen en ville, et nous avons toujours vu l'angine catarrhale amendée et très abrégée par ces frictions irritantes. Le docteur Herpin (de Genève), emploie avec avantage, au début de l'amygdalite la plus aigué, la cautérisation avec le nitrate d'argent. Souvent il a fait ainsi avorter la maladie. Nous avons nous-mêmes essayé ce traitement, et nous nous en sommes bien trouvés.

Les gargarismes, qui sont d'un usage si fréquent chez l'adulte, nous paraissent beaucoup moins utiles chez l'enfant. L'âge des petits malades, leur indocilité, qui, dans certains cas, provoque une exaspération notable de la douleur, en contre-indiquent souvent l'emploi. Nous sommes aussi peu partisans des applications de cataplasmes très chauds autour du cou: ils ont l'inconvénient de congestionner fortement les tissus et de faire affluer le sang à la tête. Il n'en est plus de même quand on les prescrit tièdes, et qu'on a soin de les renouveler très fréquemment. On emploie alors avec avantage les cataplasmes de farine de lin, de ris, de mie de pain cuits dans du lait. Ces topiques ne doivent pas être trop lourds, et surtout trop serrés autour du cou, car il en résulterait les inconvénients dont nous parlions tout à l'heure. Dans l'angine légère, l'enfant doit les premiers jours rester au lit. La diète ne sera pas absolue, à moins que la douleur ne soit très vive et la déglutition très difficile.

2º Angine grave. — Cette forme réclame un traitement très actif. Il faut en pareil cas avoir recours, dès le début, à une forte application de sangsues au cou, et y revenir si les syniptômes généraux et locaux n'ont pas diminué. Il sera convenable, après l'émission sanguine, que l'on peut faire par la lancette si l'âge du sujet le permet, d'administrer un émétique. Les secousses du vomissement exercent en effet une heureuse influence sur l'engorgement de la membrane. En outre, lorsque l'arrière-gorge est tapissée d'une couche muqueuse ou purulente, le vomissement favorise son rejet à l'extérieur. Ce traitement par des émissions sanguines et les vomitifs a eu un complet succès dans une observation d'angine primitive intense que nous rapporterons bientôt, bien que le traitement n'eût été commencé que le quatrième jour de la maladie. Si l'angine était secondaire, il faudrait être beaucoup plus avare d'émissions sanguines. Cependant, si la fièvre était vive, la

congestion faciale manifeste, on ne devrait pas hésiter à faire une appliation modérée de sangsues, et ensuite à prescrire l'émétique. S'il n'y
vait pas d'amendement, on ne reviendrait pas de nouveau à l'emploi
ées émissions sanguines, mais on appliquerait des révulsifs sur les
tes émissions sanguines, mais on appliquerait des révulsifs sur les
s'extrémités inférieures, et l'on prescrirait quelques lavements purgatifs.
Si les symptômes s'aggravaient, malgré l'emploi de la méthode aniphlogistique et vomitive, et que l'on eût encore le temps d'agir, il
caudrait recourir aux frictions mercurielles pratiquées sur les côtés
clu cou, la gêne de la déglutition ne permettant pas d'administrer le

La médication topique, qui réussit dans l'angine diphthéritique, aurait-elle des chances de succès dans la forme qui nous occupe? Nous
rae voyons aucun inconvénient à en faire usage. On peut employer
soit l'alun, soit le chlorure de chaux, soit le nitrate d'argent, portés
directement sur les parties malades. Nous ne nous étendrons pas das vantage sur ce sujet, sur lequel nous insisterons bientôt d'une manière spéciale. Les moyens adjuvants qui font la base du traitement
de l'angine simple devront aussi être mis en usage dans le traitement
de l'angine grave.

§ III. Résumé. — Appelé près d'un enfant atteint d'une angine légère, le médecin doit prescrire le traitement que nous avons indiqué ci-dessus, et qui est trop simple pour qu'il soit nécessaire de le résumer. Si l'angine est grave, il mettra en usage, dès le début, les moyens suivants:

1º Il prescrira de 4 à 12 sangsues derrière les apophyses mastoïdes.

2º Après que les piqures auront cessé de couler, il donnera un émétique. Si le vomitif produit d'abondants vomissements, il ne sera pas nécessaire de le renouveler; dans le cas contraire, on en prescrirait un second.

3° L'enfant boira à petite gorgée une tisane édulcorée avec le sirop de framboise ou de limon.

4° Un pédiluve chaud sera donné le soir.

5° La diète sera absolue, le décubitus dorsal élevé.

Les jours suivants, si la fièvre persiste intense, on pourra avoir recours à une seconde émission sanguine. Si la respiration est embarrassée, la parole difficile, on renouvellera l'émétique; dans le cas contraire on prescriva quelques lavements laxatifs; on continuera les pédiluves chauds. Si la maladie débutait par des vomissements, nous ne verrions pas là une contre-indication à l'emploi de l'émétique: seulement le premier jour on pratiquerait les émissions sanguines, et l'on réserverait les vomitifs pour le second.

#### Observations.

Oss. I. — Garçon de neuf ans. — Angine grave. — Fièvre intense. — Délire. Traitement par l'émétique et les émissions sanguines. — Guérison rapide.

Lacroix, âgé de neuf ans, est admis à l'hôpital le 9 juin 1840. Cet enfant a

232 PHARYNX.

les cheveux noirs, les yeux bleus, les cils longs, la peau blanche. Il avait eu la rougeole à deux ans et demi. Sa santé était ordinairement bonne. La maladie qui l'amenait à l'hôpital avait débuté brusquement le 6 juin par de la fièvre, des vomissements, de la fétidité de l'haleine, de la gêne dans la déglutitioz. Le 7 et le 8, les symptômes étaient plus intenses; il s'y était joint du délire dans la journée du 8; la gêne de la déglutition avait considérablement augmenté, et la parole était devenue impossible. Du reste, il n'avait eu ni épistaxis, ni dévoiement, ni éruption, et l'on n'avait pas observé d'oppression ni de jactitation. Aucun traitement n'avait été mis en usage.

Le 9 juin, au moment de son entrée, il était dans l'état suivant :

Couché dans le décubitus dorsal, il changeait à chaque instant de position; son facies exprimait un profond abattement; quand il entr'ouvrait les paupières, son regard était égaré. Les yeux étaient presque caves; les narines étaient sèches et croûteuses, les lèvres et le masque pâles, les joues nuancées de violet. La face était couverte de sueur, les forces presque entièrement déprimées: c'était à peine s'il pouvait se tenir sur son séant. La chaleur était médiocre, le pouls bien développé, à 120. Les alles du nez se dilataient à chaque inspiration; on en comptait 23, bruyantes: l'inspiration égalait l'expiration; l'enfant respirait la bouche ouverte. La respiration était parfaitement pure des deux côtés en arrière; on n'entendait pas de toux; la voix était entièrement éteinte par empêchement des mouvements nécessaires à l'acte de la phonation.

Les dents étaient humides, la langue épaisse, couverte d'un enduit jaunaire épais, l'haleine fétide, la déglutition beaucoup moins difficile que les jours précédents, la luette et les amygdales notablement tuméfiées, mais pâles; il n'y avait pas de fausse membrane; le volume des ganglions sous-maxillaires était normal. L'abdomen n'offrait rien de remarquable. L'enfant était tantôt assoupi, tantôt agité. On prescrit une potion avec 0,10 de tartre stibié; donnée en quatre fois, elle occasionne plusieurs vomissements, et deux évacuations involontaires très abondantes. On pratique quelques heures après une saignée de trois palettes; le sang coule bien; le calliot est revêtu d'une couenze mince.

Le lendemain, il y avait une amélioration assez sensible dans l'état général; les alternatives d'abattement et d'anxiété étaient beaucoup moindres, la respiration était plus facile. La voix était toujours embarrassée; mais l'enfant articulait les sons. La pâleur de la face était moins marquée, l'expression meilleure. D'un autre côté, la fièvre était toujours vive, les dents fuligineuses, la langue rouge au pourtour; l'aspect de la gorge était le même, mais la déglutition était de nouveau redevenue difficile.

On applique huit sangsues au cou; elles coulent abondamment.

Le lendemain 11, la fièvre a beaucoup diminué (pouls 112 au lieu de 132); les forces sont meilleures, la déglutition beaucoup plus facile; la luette et les amygdales sont toujours tuméfiées et pâles; la voix reste embarrassée, nasonnée. Dans la journée, l'enfant est pris d'un délire très agité; il se lève et veut courir dans la salle. On prescrit des cataplasmes émollients au cou, un gargarisme et des sinapismes aux extrémités.

Le 12 septième jour de la maladie), le facies n'exprime plus qu'un peu d'abattement: le pouls est à 84, régulier; 24 inspirations égales, naturelles; la face est rosée, les forces bonnes, le décubitus indifférent. Le gonssement de la luette et des amygdales a disparu; la voix s'entend bien; l'intelligence est parfaitement nette.

urs suivants, l'amélioration se soutient. L'enfant quitte l'hôpital, enguéri, le 16 juin, onzième jour de la maladie. Depuis le 12, on lui donotages; le 15, il prenaît le quart de portion.

yucs. — Nous trouvons dans cette observation un remarquaiple d'angine grave dont la nature nous paraît être inflammas premiers symptômes qui l'annoncent sont des vomissements, idité de l'haleine et de la gêne à la déglutition. Le diagnostic ait pas être douteux. Cependant nous fûmes frappés de la que présentaient les parties de la gorge qui étaient tuméfiées. ileur, il est vrai, est contraire à l'idée d'une inflammation Avait-elle été précédée d'une rougeur vive, ou bien l'inflamexistait-elle plus intense dans les parties profondes du phale sang en affluant en ces points avait-il abandonné la luette nygdales? L'embarras de la phonation a été porté à un haut iais il ne ressemblait nullement à l'aphonie de la laryngite. uit que la force manquait à l'enfant pour articuler les sons, e le larynx lui-même n'était pas malade. Nous n'avons obeffet, aucun des symptômes qui appartiennent à l'inflammaarynx et qui seront décrits dans un des chapitres suivants. Reis enfin l'heureuse influence de l'émétique uni aux émissions s; ces médicaments ont évidenment contribué à dissiper les les dont la gravité pouvait faire redouter une mort prochaine. ion sur l'état général a été plus évidente et plus prompte que ils ont exercée sur les symptômes locaux. Ce succès si rapide thode antiphlogistique dans un cas réellement grave est une jui appuie l'idée de la nature inflammatoire du mal. Nous dans l'observation suivante que le même traitement n'a pas d'un parcil succès; mais il est vrai de dire que la maladie a oyante et dépendait d'un tout autre état morbide.

— Fille de treize ans. — Début par de la fièvre et des vomissements. grave. — Mort au bout de quarante heures. — Inflammation très inz membrane muqueuse pharyngienne. — Développement considérable ules intestinaux.

rite, agée de treize ans, entra le 18 novembre à l'hôpital des Enfants; nduite dans les salles par une religieuse, qui nous apprit, pour tout nent, que cette jeune fille, arrivée récemment à Paris, était parfaite-portante, jouait, courait dans l'établissement, comme les enfants de

nuit du samedi 16 au dimanche 17, elle fut prise de vomissements iement; le 17 dans la journée, il s'y joignit de la fièvre, et le lendelatin on l'amena à l'hôpital. Nous la trouvons au moment de son en-'état suivant :

une fille est brune, grande et forte; la peau est épaisse et rude. Coule décubitus dorsal, elle respire avec difficulté; les inspirations égapirations en longueur; elles sont bruyantes dans les deux temps, à 36; les alles du nes sont légèrement dilatées. La face est violette; les yens fermés; le facies exprime l'hébétude. Des mucosités coulent abondament narines; elles n'exhalent aucune odeur fétide. La peau est chaude, stète, rement injectée, sans éruption; le pouls est à 144, mou; partout la rep tion est ronflante, et la percussion médiocrement sonore; la voix est ment nasonnée; il n'y a pas de toux. La langue est épaisse, blanchaire, mit à la pointe, qui est la seule partie qu'on puisse apercevoir. La mahit aisément la tisane.

L'examen de la gorge est très difficile; on ne constate pas de famo si branes; les amygdales sont très goaffées; un mucus épais couvre toute l'aix gorge; les ganglions sous-maxillaires sont tuméfiés. L'appétit est sul; sui ne demande pas à boire. Très anxieuse, elle se laisse examiner avec às grande difficulté.

On donne immédiatement:

Ipécacuanha.	•	•	•	•	٠	•	•	-	•	•	0,75
Émétique	•		•	•	•	•	•		•	•	0,05

Deux vomissements abondants de matières pur ulentes succèdent à l'air tration de l'émétique sans soulagement évident.

A trois heures, l'état de la malade est beaucoup aggravé; elle ne veutriss à aucune question; on entend à distance un gros râle trachéal; l'oppressités grande. On pratique une saignée de deux palettes qui reste sans se L'état s'aggrave progressivement, et à neuf heures du soir la mort arrie, stante heures environ après le début des premiers accidents.

L'autopsie est pratiquée trente-sept heures après la mort par un teaps mide et froid.

La pie mère offre une vive injection à la surface des circonvolutioss; be stance cérébrale est parfaitement saine.

Les amygdales sont d'un rouge vif, très molles, infiitrées de liquide plent, mais peu développées. Le pharynx tout entire est tapissé d'une de épaisse de mucosités sanguinolentes ou purulentes, très liquides, peu prentes La membrane muqueuse, ainsi que celle de la partie postériente fosses nasales, est rouge foncé, épaissie, dépolie et granuleuse, mais motimolie. Les ganglions sous-maxillaires sont gris, volumineux et mous le prest parfaitement sain, la trachée et les bronches sont d'un rouge vineux prest noir, sans ramollissement.

Les plèvres présentent des adhérences générales anciennes. Les posses emphysémateux à leurs bords libres, ont une couleur violette ; on les dédit assez facilement; mais partout le tissu est aéré, et nulle part fi n'y a de sopi pneumoniques.

Les ganglions bronchiques sont volumineux, noirs ou gris, ramolis, stuberculeux.

Le tissu du cœur est flasque, gorgé de sang; ses valvules sont lisses, minimais partout d'un rouge violacé. Cette rougeur s'étend aussi dans les grosuseaux. Les orelliettes sont distendues par du sang noir; on y trouve aussi ques caillots colorés, ils sont décolorés dans les ventricules.

La membrane muqueuse de l'estomac est de couleur grise , sa consistance bonne.

L'intestin grêle contient des matières liquides aqueuses extrêmement à dantes; sa membrane muqueuse est très pâle; elle est partout très rand

s follicules sont extrêmement nombreux; dans les deux premiers pieds, ils • tle volume d'une tête d'épingle à un grain de chênevis. Deux ou trois semmet contenir de la matière jaune. Dans les quatre derniers pieds, ils redement si abondants que la membrane en est criblée comme un crible fin; sont plus petits qu'à la partie supérieure. Dans le même espace, on voit vingt raques; elles sont saillantes d'un demi-millimètre, presque unies et sans foles. Le tissu sous-muqueux présente une fine injection sans épaississement en marqué; il est ramoill. Les huit dernières plaques changent d'aspect; elles int moins saillantes; on distingue sur chacun des foilicules qui les forment un mit noir central; le tissu sous-jacent est à l'état normal, et leur muqueuse dus consistante que celle des parties environnantes.

E La membrane muqueuse du gros intestin est saine presque partout, sauf au .veau du cœcum ou dans un point circonscrit; elle est rouge et ramollie. Les shicules sont très nombreux, peu saillants.

Les ganglions mésentériques ont le volume d'un pois à celui d'une amande nondée; ils sont les uns gris, les autres rouges et injectés, pleins de liquide éreux; quelques uns sont très mous.

- Le foie est d'un volume considérable, un peu mou; le sang est séreux, abonant, de couleur rouge lie de vin.
- La rate est volumineuse; elle a 12 centimètres dans son plus grand diamètre; elle est très molle.
- Les reins ont leur volume ordinaire; ils sont flasques, mais résistants au zdoigt, et de couleur lie de vin.

Remarques. — L'angine était évidemment dans ce cas la maladie principale; et comme la malade était parfaitement bien portante au début, nous avons dù regarder la phlegmasie comme primitive. Nous , ne nous dissimulons pas cependant que les lésions trouvées à l'autopsie (développement des follicules, liquéfaction du sang, tuméfaction de la rate) réunies à l'angine, au coryza et à d'autres symptômes, tels que les vomissements, la rudesse, la sécheresse et la chaleur de la peau, pourraient induire à croire que l'enfant a succombé aux prodromes d'une fièvre éruptive, d'une scarlatine peut-être. Il est hors de doute que si au milieu d'une épidémie de scarlatines angineuses graves on voyait un enfant périr en quarante heures avec des symptômes pareils à ceux que nous venons de décrire, on ne fût porté à penser qu'il est mort d'une scarlatine dont l'éruption n'a pas eu le temps de se faire. En observant néanmoins : 1° que l'état du sang peut s'expliquer par l'imperfection de l'hématose (l'inflammation des fosses nasales et du pharynx empéchant l'air de pénétrer librement dans les poumons), et surtout par l'état général morbide dont l'angine n'était que l'expression locale; 2° que si le développement folliculaire est fréquent dans la scarlatine, il existe aussi dans un grand nombre de maladies différentes, et notamment dans les maladies générales; 3° que les vomissements et le dévoiement, au début de la scarlatine, sont loin d'être un phénomène fréquent; 4° que l'angine grave qui accompagne cette maladic revêt presque toujours la forme pseudo-membra236 PHARYNX.

· neuse, tandis que dans ce cas l'inflammation était érythémateuse et purulente; 5° qu'il n'existait pas d'épidémie de scarlatine dans l'établissement où cette jeune fille était tombée malade; nous nous croyons en droit de regarder l'angine comme primitive. Mais nous ajoutons que ses caractères nous engagent à rayer cette observation du nombre de celles qui ont trait aux maladies franchement inflammatoires. Quarante lieures ont suffi pour que les amygdales fussent infiltrées de pus; les altérations du sang et celles des organes abdominaux sont celles qu'on trouve dans les maladies spécifiques; les symptômes généraux et la marche de la maladie ont été ceux d'une intoxication qui rappelle les fièvres pernicieuses, les résorptions purulentes. Qu'y a-t-il là d'inflammatoire? La lésion locale seulement. Et en outre, cette phlegmasie a-t-elle les caractères des inflammations franches, telles que la pneumonie lobaire, ou ceux des phlegmasies catarrhales? N'a-t-elle pas, au contraire, beaucoup de rapport avec les suppurations qui suivent la fièvre puerpérale?

#### CHAPITRE IX.

# HYPERTROPHIE DES AMYGDALES OU AMYGDALITE CATARRHALE CHRONIQUE.

L'amygdalite aiguë est une maladie fréquente dans la jeunesse et dans l'age adulte. Elle s'accompagne d'un appareil fébrile intense et se termine quelquefois par abcès. Dans l'enfance l'inflammation limitée aux amygdales est peut-être plus rare, sauf dans les cas où elle se développe chez des sujets qui sont atteints d'une hypertrophie des toasilles. Cette dernière lésion des amygdales appartient réellement à l'enfance.

Nous avons observé un assez grand nombre d'enfants atteints de cette maladie: on la reconnaît facilement, avant même de pratiquer l'examen de la gorge, à leur facies et à leur manière de respirer; ils ont les yeux saillants, humides, la respiration bruyante, la voix grave, le cou gros, l'apparence lymphatique.

En effet, cette maladie atteint presque toujours des enfants lymphatiques ou qui ont reçu de leurs parents une prédisposition héréditaire. M. Robert croit que l'état général constitutionnel est plutét le résultat que la cause de l'hypertrophie. Nous ne saurions partager son opinion: sans nier les inconvénients de l'hypertrophie des amygdales pour la santé générale, nous croyons que la prédisposition lymphatique et catarrhale est la cause première de la maladie. Nous avons pu nous en assurer par l'étude des causes, et en particulier par l'hérédité. D'après M. Robert, c'est à l'époque de la première dentition, de

six mois à deux ans que l'hypertrophie des amygdales se révèle par des symptômes appréciables. Nous en avons observé des exemples plus nombreux à une époque plus avancée de l'enfance, de trois à six ans. Le même auteur regarde l'irritation comme la cause ordinaire de cette hypertrophie. Nous croyons que l'inflammation accroît, mais nous ne pensons pas qu'elle crée à elle seule l'hypertrophie. La maladie est, à vrai dire, congénitale; ou bien elle se développe insensiblement, mais elle augmente sous l'influence du travail de la dentition, époque à laquelle les organes glanduleux des voies digestives acquièrent un haut degré de développement. Une fois l'hypertrophie formée, elle devient un substratum à l'inflammation qu'elle appelle et qui l'accroît.

En examinant la gorge des enfants atteints de cette maladie, on peut observer tous les degrés de développement depuis la tuméfaction légère qui ne s'éloigne de l'état normal que par une saillie un peu plus considérable des tonsilles, jusqu'au point où elle est assez considérable pour que l'organe refoule le voile du palais et s'étende jusqu'à la lasse de la langue, et en dedans jusqu'à la luette. Dans l'intervalle des crises inflammatoires, les amygdales ne sont pas rouges; mais, en les examinant attentivement, on voit qu'elles sont creusées souvent par des cavités circonscrites par des bords tranchants qui sont les oritices dilatés des cryptes folliculaires. D'après M. Robert, leur consistance est légèrement diminuée; nous n'avons pas toujours constaté ce caractère, quelquefois mème l'organe était induré.

L'hypertrophie des amygdales, quand elle a atteint un haut degré de développement, entraîne une série de symptômes qui résultent de la position qu'occupent les tonsilles. La respiration est habituellement gènée; les enfants sont obligés de se coucher dans le décubitus élevé, ils suffoquent quand on les place brusquement dans la position horicontale. Ils respirent la bouche ouverte, et il s'en échappe souvent des aucosités épaisses, quelquefois teintes de sang (Robert). La toux est frequente et presque toujours rauque; la voix est sourde, gutturale. Ces cuiants sont très sujets à s'enrhumer, et le moindre catarrhe augmente cuore la dyspnée, soit par le coryza ou la laryngite qui se surajoutent allypertrophie, soit par l'augmentation de la tuméfaction amygdalenne. Il suffit que l'inflammation envahisse les tonsilles et que ces organes augmentent brusquement de volume, pour donner lieu à des allagues de suffocation tout à fait analogues à celles de la laryngite striduleuse. Cette philegmasie se reconnaît au développement d'une duleur peu vive, à l'apparition de la rougeur et à l'augmentation de a secrétion folliculeuse qui se montre sous forme d'étoiles blanches à l'orifice des follicules distendus. Les inflammations intercurrentes sont ra général de courte durée; les symptômes réactionnels surtout dispanissent rapidement. Mais plus la phlegmasie se multiplie, plus le volume des amygdales tend à augmenter.

Quand la maladic existe dès le bas âge, on a signalé une série de

238 PHARYNX.

symptòmes dont plusieurs doivent être plutôt rapportés au rachitisme qu'à l'hypertrophie des amygdales. Ainsi, la face est exiguë, les dests chevauchent les unes sur les autres, le nez est étroit, les parois latérales de la poitrine sont déformées, le sternum est projeté en avant et quelquefois saillant à sa partie moyenne. Ces déformations entrainent toutes les conséquences fâcheuses que nous avons signalées chez les rachitiques dont le thorax est rétréci. (Voyez pages 42 et 51.)

Le diagnostic de l'hypertrophie des amygdales est très facile; il suffit d'examiner l'arrière-gorge pour reconnaître la maladie. Cependant il faut être prévenu que, lorsqu'on a affaire à des enfants indocits qui poussent fortement et luttent contre l'effort du médecin qui chembs à déprimer la langue, l'hypertrophie peut paraître beaucoup plus considérable qu'elle ne l'est réellement. Il suffit, pour s'en assurer, d'exploser la gorge dans un moment plus opportun.

L'hypertrophie des amygdales n'est point une maladie grave par elle-même; mais elle est fâcheuse quand elle est parvenue à un hast degré, par la gêne qu'elle apporte à l'accomplissement des fonctions respiratoires et à l'audition. Elle est aussi une cause incessante d'indispositions fébriles, d'attaques de pseudo-croup, et de maladies es-

tarrhales qui rendent la première enfance très pénible.

Il est très essentiel de combattre de bonne heure cette maladie. Les remèdes qui nous ont le mieux réussi sont: l'usage longtemps continué de l'huile de foie de morue ou des préparations de noyer; et comme topiques, l'application de la poudre d'alun, ou du chlorure de chaux sec; les cautérisations répétées avec le nitrate d'argent sont aussi utiles. Ces différents topiques doivent être appliqués avec persévérance pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois de suite. Ce a aussi proposé la compression répétée plusieurs fois par jour au moyen du doigt, que l'on appuie fortement sur les tonsilles.

Si les différents moyens employés pendant plusieurs mois ne sont pas suivis de succès, il faut pratiquer l'ablation des amygdales.

Cette opération légère, facile à faire, même chez les jeunes enfants, et n'entraînant pas de dangers, est un des moyens que nous avons conseillés avec le plus de succès, soit à Paris, soit à Genève, pour débarrasser les enfants de cette infirmité. Aussi, lorsque le volume de la glands est la source d'un malaise journalier, ou la cause du retour fréquest d'accidents aigus, et surtout lorsque la santé générale paraît souffir, nous n'hésitons pas à conseiller immédiatement l'ablation des tonsilles. Nous renvoyons aux traités de chirurgie pour tous les détails relatifs à cette opération.

# **≜**i Tr

#### CHAPITRE X.

#### ABCÈS RÉTRO-PHARYNGIENS ET RÉTRO-OESOPHAGIENS.

inflammation du tissu cellulaire qui sépare le pharynx de la coe vertébrale n'est pas très rare dans l'enfance. Ce fait ressort des e vés du docteur Mondière (1) qui, sur 18 malades, a observé fants agés de onze semaines à quatre ans. Les faits publiés depuis remémoire de ce médecin ont encore augmenté la proportion des es enfants. M. Duparcque (2) a démontré que l'inflammation du cellulaire occupe quelquefois la région œsophagienne, et il a fait Sortir les différences qui existent entre les abcès rétro-pharyngiens rétro-cesophagiens. — Quelques années auparavant (1834), le doc-Lowenhard (3) avait décrit, sous le titre d'angina faucium infantum, maladie dont le tableau correspond assez exactement à celui Acé dans cet article. Ce médecin paraît l'avoir surtout observée sur senfants à la mamelle. Nous empruntons à ces différents auteurs et Lax observations publiées depuis leurs travaux par les docteurs Fleming (4), Grave (5), Bessems (6), Hocken (7), Peacock (8) et Worthingon, tout ce qui est relatif à une maladie que nous n'avons pas observée Lous-mêmes.

Les collections purulentes prévertébrales peuvent reconnaître deux prigines très différentes: ou bien elles sont le résultat de la carie ou de a tuberculisation de la colonne cervicale; ou bien elles succèdent à ne inflammation aiguë franche du tissu cellulaire qui sépare le pharynx ou l'œsophage de la colonne épinière. Il ne s'agit ici que de ces dernières.

Dans les cas où l'autopsie a été pratiquée, on a constaté les caractères anatomiques d'une inflammation franchement phlegmoneuse et l'intégrité parfaite des ligaments prévertébraux et des vertèbres elles-mêmes.

Les abcès rétro-pharyngiens sont tantôt primitifs, tantôt consécutifs à une inflammation de la gorge, qui elle-même peut être franche ou secondaire à une fièvre éruptive (rougeole, scarlatine).

- (1) L'Expérience (janv.-mars 1842).
- (2) Annales d'obstétrique, etc., t. 11, p. 213.
- (3) Siebold's Journal für Geburtshülfe, etc., bd. IX, 2 best, dans Analecten, etc., 2 heft, S. 169.
  - (i) Journal fur Kinder Krankheilen, t. XIV, p. 444.
  - (5) Archives de médecine, 1812, t. XIII, p. 492.
  - (6) Gazette médicale, 1816, r. 991.
  - (7) Journal des connaissances médic.-chir., juillet 1843.
  - (8) Gaz. méd., 1818, p 715.

240 PHARYNX.

#### Art. I. — Symptômes.

Le début est insidieux et l'obscurité du diagnostic ne cesse qu'à l'époque ou la collection purulente étant formée, peut être vue et touchée, ou bien lorsqu'elle produit des symptômes par la pression qu'elle exerce sur les organes voisins. D'après le docteur Lowenhard, la première période (stadium inflanmationis) serait caractérisis par des cris, des alternatives de froid et de chaud, de l'agitation, de la toux. L'enfant refuse le sein, cependant il paraît avaler sais difficulté, et si l'on examine la gorge, c'est à peine si l'on aparçoit de la rougeur. Au bout de quelques jours la fièvre augmente, le lèvres et l'intérieur de la bouche sont chauds et secs, et l'on voit apparaître les symptômes d'un coryza intense sans que l'examen du net et des narines indique aucune inflammation; signe précieux pour le diagnostic. Chez les enfants plus agés, la fièvre, la gêne de la déglution, la difficulté des mouvements du cou et la douleur à la pression, sont les symptômes que l'on a le plus souvent occasion d'observer.

Au bout d'un temps variable, huit, dix jours et plus, la respiration devient génée, d'une manière continue, mais avec des exacerbations qui coïncident avec le moment de la déglutition. Les accès de dyspassion analogues à ceux qu'on observe dans le croup; ils sont accompagnés d'un sifflement laryngo-trachéal intense; la voix est voilée, el bien son timbre est modifié, elle est nasonnée; dans quelques concependant elle reste claire. La gêne de la déglutition va en augmentant jusqu'à la dysphagie complète, surtout pour les aliments solides Cependant Abercrombie a noté dans une de ses observations que déglutition était facile.

A l'époque où la dysphagie et la gêne de la respiration sont trè prononcées, si l'on explore le pharynx, on peut voir et toucher une tumeur rouge, lisse, tendue, fluctuante, qui résulte du refoulement a avant de la membrane muqueuse du pharynx. Il peut arriver que cette tumeur soit méconnue, soit à cause de la difficulté de l'exploration de la gorge, soit à cause de sa situation trop profondé L'indocilité des petits malades et le serrement spasmodique des mit choires sont des difficultés qu'il n'est pas toujours facile de vaincré. Dans le cas où l'examen de la gorge n'a pas fait découvrir de tument. il ne faut pas conclure qu'elle n'existe pas avant d'avoir pratiqué le toucher: c'est ainsi qu'Abercrombie et M. Bessems ont reconnu des abcès rétro-pharyngiens inaccessibles à la vue. Il faut faire cette exploration très rapidement et avoir soin d'envelopper le doigt explorateur avec une bande de linge pour éviter les morsures de l'enfant. Le cou est souvent roide, ses mouvements sont fort difficiles. On a quelquefois mentionné la tuméfaction de la partie supérieure latérale et postérieure de la région cervicale, mais ce symptôme manque fréquemment.

Si l'art et la nature n'interviennent pas, l'oppression, la dysphage

en augmentant, le pouls faiblit, la face est bleuâtre et l'enfant saphyxié; si l'abcès est ouvert ou s'ouvre spontanément, flots de pus s'écoulent par la bouche et par le nez, et les symmes graves disparaissent comme par enchantement. Quelquefois ils produisent quand la tumeur se remplit de nouveau; une nouvelle donnée au pus les fait disparaître. Abercrombie cite une obsermoù il fallut faire trois ouvertures successives pour vider comment la tumeur.

les jeunes enfants, des symptômes cérébraux (éclampsie)
quent quelquefois le début du phlegmon et se répètent à plusieurs
ises; d'autres fois l'éclampsie est terminale. Le fait publié par le
cur Hocken en est un exemple remarquable. Il s'agit d'un enfant
euf semaines dont la maladie débuta par des convulsions généqui se répétèrent très intenses pendant trois jours; dans l'inter, l'enfant avait des accès de suffocation et de toux croupale.

bez un malade du docteur Flemming, les muscles du cou étaient, sterno-mastoïdiens surtout, dans un état de demi-contracture, et and l'enfant parlait, son visage ressemblait à celui des tétaniques. Enfant ne pouvait ni lever la tête ni la faire mouvoir à droite ou à uche. Ces symptômes, joints à une vive sensibilité à la pression au veau des vertèbres du cou, avaient fait craindre une carie, crainte une se réalisa pas.

La tumeur ne déborde pas ordinairement sur les côtés du cou.

sependant le docteur Hocken a publié l'observation d'un enfant de l'acuf semaines chez lequel il constata derrière l'apophyse mastoïde sauche une tumeur dure, mobile, de la dimension d'une bille et de ormation récente. Cette tumeur communiquait avec l'abcès comme autopsie l'a prouvé.

Quand on fait asseoir le malade, le plus ordinairement la suffocation augmente à un haut degré.

Lorsque l'abcès siége entre l'œsophage et la colonne vertébrale, il présente quelques différences symptomatiques qui ont été bien indiquées par M. Duparcque. D'après ce médecin, les abcès rétro-œsophagiens différent des abcès rétro-pharyngiens : 1° par la tuméfaction plus prononcée à la partie moyenne du cou et au côté gauche de l'œsophage; 2° par la possibilité du séjour des boissons dans le pharynx, et par la déglutition qui se fait en deux temps; 3° par la modification de la voix qui est plus sonore, plus vibrante, plus éclatante, plus grave, et que l'auteur compare au cri du canard; 4° par la facilité avec laquelle l'enfant respire quand on le met sur son séant.

Les abcès rétro-œsophagiens présentent, en outre, comme signes caractéristiques: 1° une douleur vive par la pression au niveau du larynx et de la partie supérieure de la mâchoire; 2° la menace d'asphyxie qui en résulte; 3° le déjettement du larynx en avant et à droite. La constatation de la tumeur est beaucoup plus difficile que dans les cas

d'abcès rétro-pharyngiens : il faut enfoncer le doigt jusque dans l'arrière-gorge et le faire plonger derrière le larynx.

Enfin les abcès peuvent exister entre la trachée et l'œsophage dans la région inférieure du cou, comme le docteur Graves en a publié une observation sur un enfant de douze ans.

Dans ce cas les symptômes principaux étaient, une douleur à la partie inférieure du cou avec induration des parties molles au-dessus de la four-chette sternale, sans gonflement considérable. Le menton était rapproché de la poitrine, on avait peine à redresser la tête, il y avait de la dysphagie, la respiration était difficile et précipitée, mais sans sifflement. Le malade mourut le quatrième jour à la suite d'une attaque de convulsios.

Les abcès rétro-pharyngiens suivent dans la grande majorité des cas une marche aiguë. Cependant il arrive quelquefois qu'ils marchent avec beaucoup plus de lenteur et simulent une carie de la colonne cervicale (voir observation du docteur Flemming). Dans ce cas, il se passe environ deux mois entre le début des premiers accidents et l'ouverture de l'abcès.

#### Art. II. - Diagnostic.

Les abcès rétro-pharyngiens et rétro-œsophagiens ont donné lieu à bien des erreurs de diagnostic. La maladie avec laquelle on les a confondus le plus souvent est le croup. Dans d'autres cas, les praticiens ne considérant que les symptômes cérébraux sympathiques ont era à l'existence d'une affection cérébrale. La roideur du cou, l'empatement de cette région, la difficulté des mouvements de la tête, ont aussi fait craindre une carie de la colonne épinière.

Les symptômes communs au croup et aux abcès rétro-pharyngiesset cesophagiens sont :

La dyspnée, le sifflement laryngo-trachéal, l'altération de la voix. Les caractères différentiels sont: pour le croup, l'épidémie, la préexistence de l'angine membraneuse, la suffocation intermittente, le rejet des fausses membranes; pour l'abcès, la tumeur pharyngienne reconnaissable au doigt ou à l'œil, la tuméfaction et la roideur du cou, la dysphagie, la dyspnée extrême.

Les symptômes que nous avons énumérés serviront à distinguer l'abcès d'une affection cérébrale. Il suffit d'indiquer la possibilité de l'erreur, pour mettre en garde le praticien. Quant à la carie de la colonne, le diagnostic est beaucoup plus délicat. L'absence des symptômes du côté de la moelle épinière, jointe à l'examen attentif de la région cervicale, doit être prise en sérieuse considération.

#### Art, III. - Propostie. - Causes.

Le plus ordinairement la maladie se termine par le retour à la suite de l'évacuation spontanée ou artificielle du pus. Cepetidant la mort est quelquefois la conséquence de l'abcès, et alors les

ts périssent d'asphyxie lente, ou instantanée par l'irruption du ans la trachée; ou bien ils sont emportés par des accidents raux. La maladie se développe à toutes les périodes de l'enfance, s l'âge de neuf semaines jusqu'à quatorze ans. Mais elle est plus ante dans les quatre premières années, et surtout dans la pre-. Ce fait n'a rien d'étonnant, quand on se rappelle combien les du cou sont fréquents chez les enfants de cet âge, surtout à sion du travail de la dentition. Elle est plus souvent primitive scondaire; cependant on en a observé des exemples à la suite de ageole et de la scarlatine.

#### Art. IV. - Traitement.

us la plupart des cas, le traitement antiphlogistique a été emavec énergie pendant la première période, mais sans succès. sangsues, ni le calomel, ni l'émétique, ni les frictions mercun'ont empêché l'abcès de se former.

ndication la plus urgente est d'ouvrir la collection purulente dès e est reconnue. Cette ouverture a pu être faite quelquefois au n du doigt; dans d'autres cas elle a été spontanée par suite des sauxquels l'enfant se livrait en luttant contre le médecin qui vouxplorer la gorge; enfin elle a été pratiquée par le bistouri ou la tte. On a aussi proposé (1) l'emploi de ciseaux coudés sur les bords istruits de façon qu'une de leurs pointes aiguës fût cachée par e, même lorsque les deux branches seraient rapprochées. On peut porter l'instrument jusqu'au fond de l'arrière-gorge, sans avoir outer de léser les parties voisines. Lorsqu'on arrive sur la paroi rieure du pharynx, on écarte les branches et l'on dirige celle qui guë d'avant en arrière, de manière à la faire pénétrer un peu uement dans le foyer. Sans retirer l'instrument, on rapproche les branches et l'on effectue ainsi instantanément l'ouverture.

#### CHAPITRE XI.

# PHARYNGITE PSEUDO-MEMBRANEUSE (2).

ngine décrite par les auteurs sous le nom de gangréneuse, neuse, pseudo-membraneuse, et à laquelle M. Bretonneau a

Gaz. méd., 1842, p. 395.

Nous nous sommes servis, pour composer ce chapitre: 1° des observations es par M. Bretonneau dans son Traité de la diphthérite; 2° d'un certain re de faits rassemblés par les auteurs qui ont décrit des épidémies d'angine s-membraneuse (Bard, Bourgeois, Ferrand, etc.); 3° de quelques observate pharyngites pseudo-membraneuses primitives recueillles par nous-mêmes,

donné le nom de diphthéritique, est une maladie qui atteint spécialement les enfants, et doit être ici l'objet d'une étude attentive. La nature de cette affection, ses caractères anatomiques, ses symptômes et sa marche ont donné lieu à de nombreuses discussions. Pour suivre les progrès de la science et pour ne pas mériter le reproche d'avoir réuni dans un même cadre les maladies qui ont été regardées comme distinctes par les plus habiles pathologistes de nos jours, nous décirrons séparément: 1° l'angine pseudo-membraneuse primitive (gmgréneuse des auteurs, diphthéritique de M. Bretonneau); 2° l'angine pseudo-membraneuse secondaire qui survient le plus ordinairement dans le cours des fièvres éruptives.

Nous nous attacherons surtout dans ce chapitre à décrire l'angine diphthéritique primitive, et nous passerons plus légèrement sur les angines secondaires, qui doivent être l'objet d'une nouvelle étude dans les chapitres consacrés aux maladies qu'elles compliquent.

#### Art. I. - Anatomie pathologique.

Angine pseudo-membraneuse primitive. — 1º Fausses membranes. -La luette, les tonsilles et le pharynx sont tapissés par des fausses membranes assez généralement denses; leur épaisseur est variable de 1 à 2 millimètres et plus, leur couleur est jaunâtre ou blanc jaunâtre, quelquefois grise. Elles n'exhalent après la mort aucune fétidité; elles adhèrent ordinairement (celles du pharynx et du voile du palais surtout) d'une manière assez intime à la membrane muqueuse sourjacente. Les amygdales, rarement entourées d'une couche continue, sont d'ordinaire couvertes çà et là de plaques plus ou moins considérables dont plusieurs pénètrent dans les lacunes de ces organes. Dans le pharynx, la fausse membrane forme une large lame, une sorte de nappe jaunâtre qui recouvre la membrane muqueuse; elle est tantil continue, tantôt disposée par plaques brisées ou interrompues. La fauxses membranes ont quelquesois une teinte grise qui en a imposé longtemps pour la gangrène; mais, comme l'a fort bien observé M. Bretonneau (loc. cit., p. 46), l'aspect gangréneux du pharynx ties à la fonte putride des concrétions pelliculaires. L'exsudation de sang. phénomène ordinaire de l'inflammation diphthéritique, complète l'erreur. La fausse membrane, colorée par ce fluide, prend successivement diverses teintes, indices de sa décomposition.

Les pseudo-membranes sont quelquefois composées de plusisurs feuillets superposés les uns aux autres; nous avons observé nous-

soit à l'hôpital, soit en ville; 4° d'observations d'angines pseudo-membranesses secondaires survenues dans le cours de diverses maladies, scarlatine, rongeole, filesse typhoïde, etc. Ces derniers faits nous appartiennent en propre. Nous aurons tenjeus soin, dans notre analyse, de distinguer nos observations de celles que mens avens empruntées aux auteurs.

mismes cette disposition chez un de nos malades. Dans certains cas - **Anniero** acomo minces et demi-transparentes, et si la membrane muqueuse pas injectée, il faut une grande attention pour les reconnaître. des observations de M. Bretonneau offrent un exemple de ce (loc. cit., p. 165).

= .- caractères chimiques étant semblables à ceux des fausses pranes laryngées, nous renvoyons pour leur étude au chapitre \_\_\_\_vant. Les fausses membranes reposent directement sur la munous ne les avons pas vues recouvertes par l'épithélium. Bretonneau ne fait pas non plus mention de cette disposition par-Tière. D'après Guersant elle serait, au contraire, constante dans

premiers temps de la maladie.

Membrane muqueuse. — M. Bretonneau établit que la membrane \_ nqueuse sous-jacente aux fausses membranes conserve le plus ormairement son poli et sa consistance ordinaires. « Des ecchymoses peu étendues, ainsi qu'une légère érosion des surfaces sur lesquelles la durée du mal s'était prolongée, sont les plus graves altérations tissu » qu'il soit parvenu à constater (loc. cit., p. 33). Nous avons adans quelques uns des faits soumis à notre observation, des lésions 5 -Baucoup plus intenses, et d'autre part nous n'avons pas constaté existence de ces lignes ponctuées noires, ecchymotiques, qui, ditexistent constamment dans le pharynx et sur le voile du pa-Deux de nos malades avaient le pharynx profondément ulcéré. mme on pourra s'en assurer d'après la description que nous copions extuellement sur nos notes.

Les amygdales sont tuméfiées, rouges, inégales; leur surface, aussi bien que zelle de la luette et du pharynx jusqu'à l'œsophage, est tapissée par une couche meeudo-membraneuse, tantôt continue, tantôt déposée par plaques assez résis-Lantes, très adhérentes en certains points, beaucoup moins en d'autres; quelunes unes sont formées de plusieurs couches. La membrane muqueuse soussiacente est inégale, chagrinée, assez molle; dans d'autres points elle a disparu. a: et là on trouve une véritable ulcération qui s'étend même au tissu sousmuqueux, de façon que la pseudo-membrane repose sur les fibres musculaires z elles-mêmes.

La lésion de la membrane muqueuse était encore plus étendue dans une observation que nous avons citée page 194, chapitre Coryza. Ces deux faits nous semblent établir de la manière la plus positive la possibilité de la terminaison de l'inflammation pseudo-membraneuse primitive par ulcération; mais nous devons les regarder comme tout à fait exceptionnels. Nous verrons que l'ulcération est, au contraire, fréquente dans la pharyngite pseudo-membraneuse secondaire. Nous n'ignorons pas que, d'après M. Bretonneau, il faut se tenir en garde contre certaines méprises d'anatomie pathologique. Ainsi la tuméfaction de la membrane muqueuse et du tissu sous-muqueux dans

b

tous les points qui entourent les plaques pseudo-membraneus à rentes, peut simuler une ulcération. Mais dans les cas que nouven de citer, l'erreur n'était pas possible, puisque la fausse main reposait directement sur les fibres musculaires. D'ailleurs ca pau ulcérations se remarquent principalement sur les tousilles, à la et non dans le pharynx.

Guersant a indiqué aussi quelques particularités anatomiques pourraient faire croire à une perte de substance, telles que l'es vation de la luette quand des fausses membranes la tapiscata côté seulement, l'échancrure apparente du voile du palais, la contion des amygdales après la chute des pseudo-membranes. Ca di rentes dispositions doivent être, du reste, fort rares, car nouve avons pas trouvées mentionnées dans les observations de M. Les neau que nous avons parcourues. M. Ferrand, dans une de se de vations, signale le resserrement des amygdales sous la faussembrane.

D'après M. Becquerel, la gangrène pourrait succéder à l'an membraneuse; il l'a observée principalement sur les amygdals le sa description:

« Dans les amygdales. — Au centre ou seulement à une considistance de la surface, existait une petite cavité variable en étale en partie remplie d'un liquide gris verdatre, sanieux, et en partie détritus de même nature. Les parois de cette petite excavation au injectées, ramollies, converties en détritus gris verdatre, fétile d'une odeur gangréneuse.

» Dans le pharynx, les piliers, le voile du palais, etc. — Les fair membranes, au-dessous desquelles se développait la gangrène, de naient plus molles, plus friables, d'un gris rougeatre; elles étais mélangées en même temps à de la sanie, à du sang; leur odeur défétide, caractéristique, gangréneuse. L'état gangréneux présent deux périodes. Dans la première la membrane muqueuse, gonér inégale, rugueuse, était ramollie. Dans la seconde période, on observait une ulcération grisatre, inégale, fétide, gangréneuse. »

3° Ganglions sous-maxillaires. — Une lésion que M. Bretonna regarde comme constante ou presque constante, est la tuméfacture des ganglions sous-maxillaires, et principalement de ceux situés at dessous de l'angle de la machoire inférieure; ils peuvent acquer jusqu'au volume d'une noix. Rarement ils sont entièrement en suppuration; nous en avons cependant observé nous-mêmes un exemple remarquable. La nature de leur altération paraît varier suivant la priode à laquelle on les examine. Ainsi, quand la maladie n'est pas trajavancée, ils sont tendres, homogènes, d'un blanc rosé; tandis que plus tard ils prennent la couleur et la consistance du rein (loc. cit., p. 163)

Les lésions des autres organes seront indiquées dans le chapitre suivant. Ce n'est guère, en effet, que dans les cas où l'inflammation \*eudo-membraneuse s'étend dans les voies aériennes que la mort

Angine pseudo-membraneuse et ulcéreuse secondaire. — 1º La memene muqueuse offre au plus haut degré les caractères de l'inflameation; ainsi elle est toujours d'un rouge très vif, et le plus souvent ragrinée, dépolie, inégale à sa surface, très épaissie et très molle; amygdales, volumineuses et molles, inégales et souvent déchimetées, sont infiltrées de pus. En outre, on voit quelquefois la memrane muqueuse entamée par des ulcérations plus ou moins profondes a forme variable. Sinueuses et analogues aux traces que les vers sissent sur le drap, elles s'étendent en serpentant en différents points n pharynx; ou bien circulaires, de la dimension d'une pièce de dix ous à une pièce d'un franc, elles intéressent toute l'épaisseur de la nembrane muqueuse et du tissu sous-muqueux; leurs bords sont puges, tuméfiés, taillés à pic, non décollés, leur fond est constitué ar les fibres musculaires, tantôt saines ou de couleur rosée, tantôt ivement injectées, mais jamais épaissies ni ramollies. L'ulcération st quelquelois limitée à la face interne des amygdales, qui paraisent alors profondément excavées. Ces différentes altérations de la nombrane muqueuse sont presque toujours accompagnées d'une iécrétion pseudo-membraneuse.

2° Fausses membranes. — On voit en différents points de l'arrièrejorge, et plus rarement dans toute son étendue, des fausses membranes d'ordinaire assez minces et molles, blanchâtres, grisâtres ou
jaunes, dispersées çà et là par fragments; presque jamais on ne peut
les enlever en lames étendues : elles sont très fragiles; on retrouve
aussi du liquide purulent abondant qui baigne toutes les parties
enflammées. Quelquefois les fausses membranes petites et minces
occupent la partie inférieure ou supérieure du pharynx, tandis que
toutes les parties intermédiaires sont vivement enflammées et couvertes d'une couche de pus très abondant. Quand la maladie revêt
la forme ulcéreuse, la muqueuse environnant les ulcérations présente
une inflammation bien moins intense.

Les ganglions sous-maxillaires, gros, rouges et mous, sont évidemment enflammés.

#### Art. II. - Symptômes.

La description que nous venons de donner des caractères anatomiques de l'angine pseudo-membraneuse facilitera l'intelligence des symptômes.

Angine pseudo-membraneuse primitive. — 1º Examen de la gorge. — Lorsqu'on explore la gorge, on y trouve quelquesois, dès le premier jour, le dépôt pseudo-membraneux (1). Nous avons pu nous en assurer nous-mêmes chez un garçon de dix ans; d'autres sois on n'observe

<sup>(1</sup> Bretonneau, p. 173.

qu'une tuméfaction plus ou moins considérable des amygdales aves rougeur, et c'est le lendemain seulement qu'apparaissent les concrétions pseudo-membraneuses. D'après M. Daviot (1), on aperçoit sur les parties qui vont devenir le siége de l'exsudation pseudo-membraneuse une nouvelle coloration transparente, comme cedémateuse et comparable à la teinte d'un morceau de chair blanchi par le contact de l'est bouillante. Bientôt après on voit apparaître sur les amygdales, la luette, le voile du palais, de petits points vésiculaires formés par des soulèvements partiels de l'épithélium, luisants, blanchâtres, qui un tardent pas à se confondre en plaques jaunâtres d'un aspect lardacs. Les membranes se développent presque toujours primitivement sur l'une des deux amygdales. Cependant nous les avons vues envahir la luette de prime abord.

D'ordinaire, au moment de sa formation ou peu après, la fausse membrane apparaît sur les tonsilles sous forme d'une tache blanche, ou d'un blanc jaunâtre, rarement grise, assez nettement circonscrite, mines sur les bords, un peu saillante à sa partie centrale, entourée d'un cercle d'un rouge vif. Quelquefois les fausses membranes sont demi-transparentes et forment une pellicule mince qui enveloppe les amygdales. et s'étend du bord tranchant des piliers à la surface interne des tonsilles (2); mais elles perdent bientôt cette transparence pour revêtir l'aspect blanc jaunâtre, auquel on a donné avec raison le nom de ledacé. Elles ne tardent pas ensuite à s'étendre avec une rapidité plus on moins considérable, et qui varie suivant une infinité de circonstances. et surtout suivant la nature du traitement. La fausse membrane, après s'être développée sur les amygdales, se dépose aussi sur les piliers de voile du palais, sur la luette, et enfin dans le pharynx, s'étendant ainsi régulièrement de proche en proche. D'autres fois l'inflammation diphthéritique éclate en plusieurs points à la fois qui, convergeant les uns vers les autres, finissent par former une surface continue.

En même temps que les fausses membranes augmentent d'étendus, elles acquièrent une épaisseur plus considérable, par l'accroissement de couches successives. Elles ne se présentent plus alors sous forms de simples taches, mais ce sont des lames plus ou moins étenduss et dont l'apparence varie suivant le point qu'elles occupent. Ainsi, sur les amygdales, elles offrent un aspect auquel M. Bretonneau a donné le nom de lichénoide; d'autres fois, au contraire, elles représentent assez exactement la forme d'une ulcération profonde, à fond jaunatre, à bords saillants. Sur la luette leur apparence est différente d'après Guersant. Tantôt, en effet, elles entourent cet organe comme un doigt de gant; tantôt, développées sur ses parties latérales, elles le

<sup>(1)</sup> Relation historique d'une épidémie de diphthéropathie, etc., extrait dans Gaz. méd., 1846, p. 178.

<sup>(2)</sup> Id., loc. cit., p. 391 et 240.

comment et lui donnent l'aspect d'un crochet. Sur le voile du palais simulent une profonde échancrure, comme nous l'avons dit.

mans le pharynx il n'est pas toujours facile de distinguer les membranes. Quelquefois une couche de mucus peut induire raticien en erreur; d'autres fois la pellicule couenneuse est demisparente, et son aspect se confond entièrement avec celui de la queuse, surtout lorsque celle-ci n'offre pas d'injection (1). La diflé de l'exploration augmente encore souvent l'incertitude du mostic.

partir du moment où les fausses membranes ont commencé à se conser jusqu'à celui où elles se détachent, il s'écoule un temps très l'able et qu'il est d'ailleurs bien difficile d'évaluer, puisque la pludes malades sont soumis au traitement topique. D'après les faits nous avons analysés, nous voyons cet intervalle être d'un, deux trois jours. La fausse membrane une fois détachée se reproduit abitude plusieurs fois. Lorsque sa chute est spontanée, elle s'aminte, prend dans certains cas une teinte grise toute spéciale. C'est d'ormaire le sixième et le septième jour qu'elle tombe pour ne plus se mouveler. D'autres fois, à cette époque, elle ne se détache pas, mais le va constamment en s'amincissant et s'usant, jusqu'à ce qu'elle a le presque entièrement disparu (2).

Jusqu'ici nous avons décrit les fausses membranes telles que les a plus ordinairement observées M. Bretonneau, et telles que nons avons vues après lui; mais elles se présentent aussi sous un r aspect différent. On voit alors des lambeaux grisatres, marbres zuelquefois de fauve et de noir, appendus aux amygdales et au voile palais. Les parties molles de l'arrière-gorge puraissent profondément sphacélées; le voile du palais, les amygdales et la membrane in un queuse du pharynx semblent en partie détachés; sur les aurysdales, de larges taches grises circonscrites par un bourreset d'un rouge violacé simulent à s'y méprendre des escarres gaugrenemes 1. Vessi a la description que donne M. Becquerel de la gaugrene manquisment s l'angine : « Les fausses membranes devenuent pour iranues. 2001-Abaient plus facilement : elles etment grisuires un menes un mag quelquefois altèré et corrompu par son menange avez a same : la quantité de sang qui s'écouluit des estat que que que los seus unauderable pour constituer une petite hemestrage. L'oceur au mat déin un certain degré de ladeur ou méme de lendre, revenux mancoup plus pénétrante, beaucoup plus feude. Souvens es geneures, es levres et les fosses nasales laissaient écouler une petat quantité de sang qui

<sup>(1&#</sup>x27; Bretonneau, loc. cit., p. 165, 173.

<sup>(2)</sup> Id., loc. cit., p. 387, 400.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 19- 22, 113, 465

ment fébrile. Ainsi, dans l'épidémie observée par M. Ferrand (1), le premier et le second jour il n'y avait pas trace de fièvre, les enfants se livraient à leurs jeux comme d'habitude, et rien n'indiquait l'existence d'une maladie; cependant à cette époque les fausses membranes étaient déjà développées dans la gorge. La fièvre était au contraire intense dans plusieurs des observations rapportées par M. Lespine (2); elle était presque nulle au début chez les malades observés par Bard.

Donc en général le mouvement fébrile ne présente pas un caractère constant; toutefois on peut dire, après avoir parcouru la relation des diverses épidémies, que si la fièvre existe au début, elle tombe asser rapidement; et que si elle manque à ce moment, elle ne se développe pas à une époque plus avancée, à moins de complications.

6° Les désordres des fonctions digestives sont peu caractérisés; l'appétit est souvent conservé; la soif n'est pas augmentée; les selles sont normales, il n'y a pas de vomissements.

7° Le système nerveux ne donne pas de signes de souffrance, et la dépression des forces est peu marquée.

Dans l'article suivant nous verrons que l'influence épidémique modifie plusieurs des symptômes, et en particulier l'état des forces et l'aspect général du malade.

Angine pseudo-membraneuse secondaire. — Les symptômes que nous venons de décrire subissent quelques modifications dans les angines secondaires. 1° Elles débutent par une rougeur vive et générale et un gonflement de la membrane muqueuse palato-pharyngée: 2º pais au bout d'un temps variable, on voit apparaître sur les tonsilles de petites plaques blanchâtres ou jaunes, en général minces, superficielles, faciles à détacher; le plus souvent elles restent limitées aux amygdales; d'autres fois elles s'étendent sur la luette et le palais; plus rarement dans le pharynx. En consultant les auteurs, on voit que les fausses membranes dans les angines secondaires, et en particulier dans la scarlatine, peuvent revêtir l'apparence gangréneuse; elles ont alors une grande analogie avec celles que nous avons décrites (p. 248): nous n'avons pas observé nous-mêmes de faits de cette nature. 3° Le gonflement des ganglions sous-maxillaires est le même. 4° La douleur, assez souvent plus intense que dans l'angine primitive, présente quelquefois les mêmes caractères. 5° La fièvre, toujours plus vive, est le plus ordinairement sous la dépendance de la maladie principale.

Il nous a été impossible de trouver des différences symptomatiques entre l'inflammation pseudo-membraneuse ou ulcéreuse; on le comprendra facilement, en se rappelant que les ulcérations sont toujours recouvertes de fausses membranes, et que les deux formes coexistent presque constamment.

<sup>(1)</sup> Thèse, 1827, n° 234, p. 8.

<sup>(2)</sup> Arch. de méd., 1830, t. XXIII, p. 321,

agines graves (voy. ci-dessus Phartneitz inthémateuse). Le volume is ganglions s'accroît pendant deux ou trois jours; il reste stationaire, et diminue à partir du cinquième ou sixième jour, pour revenir l'état normal le septième ou huitième, quand la terminaison est vorable. Dans plusieurs des observations de M. Bretonneau, on voit tuméfaction des ganglions décroître très rapidement peu de temps brès la cautérisation des amygdales. Il est fort rare que l'inflammaton des ganglions se termine par aboès.

as notée dans toutes les observations. Lorsqu'elle existe, c'est d'ordinaire au début qu'elle se montre, et attire ainsi l'attention sur la mardie. Cependant nous l'avons vue tout à fait nulle pendant cinq jours race un garçon de dix ans, quoique, dès le premier jour de la mardie, le voile du palais fût couvert de fausses membranes. Rarement le est intense; elle n'augmente pas d'une manière progressive, se maintient souvent dans les mêmes limites, et n'est nullement en rapart avec l'intensité apparente de la phlegmasie.

4° Déglutition. — M. Bretonneau a observé que la gêne de la déglution manquait souvent, tandis que d'autres fois il l'a notée dès les remiers jours, ou un peu plus tard (1). Chez un malade ce symptôme tait très prononcé; dans ce cas aussi d'énormes fausses membranes bturaient tout le pharynx. Un fait fort remarquable est que la gêne la déglutition manquait dans des cas où les fausses membranes vaient l'aspect gangréneux, tandis qu'elle existait dans ceux où la souche diphthéritique était jaunâtre, moins étendue, et tapissait seuement les amygdales.

Chez un garçon de trois ans, dont l'observation nous appartient, la léglutition des boissons provoquait toujours la toux; le pharynx était lans ce cas profondément ulcéré au-dessous des fausses membranes. Dans aucune des observations de M. Bretonneau nous n'avons vu mentionné le retour des boissons par le nez; nous ne l'avons pas observé nous-mêmes; cependant ce symptôme, signalé dans plusieurs spidémies, l'a été en particulier par M. Gendron (2).

Les désordres fonctionnels ne sont pas en général en rapport avec l'intensité de la maladie.

. 5° Fièvre. — Le plus ordinairement le mouvement fébrile est peu ntense. Cependant nous voyons dans deux des observations de M. Breonneau, et dans deux des nôtres, la flèvre être vive au début.

L'un de nos malades, âgé de dix ans, avait le pouls à 112-116; un tutre garçon de trois ans fut pris de fièvre dès le début, et son pouls se tarda pas à monter à 136-140, la chaleur était vive.

Le génie épidémique influe évidemment sur l'intensité du mouve-

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 113, 196, 391, 400, 402, 403.

<sup>(2)</sup> Journal général, t. CIX, p. 36.

254 PHARYNS.

Enfin, mais rarement, car M. Bretonneau ne paraît pas l'avoir observé, la maladie revêt un aspect typhoïde ou adynamique. M. Bourgeois, qui a bien décrit cette forme, la regarde comme le résultat d'un empoisonnement déterminé par l'ingestion dans l'estomac des sécrétions putréfiées de la muqueuse (1). M. Lespine paraît avoir observé des faits analogues, et, autant qu'on peut en juger par la description très incomplète des voies digestives, les lésions s'étaient étendues dans l'intérieur du canal alimentaire.

L'observation suivante, que nous empruntons à M. Bourgeois, donnera une idée de cette forme particulière de la maladie, dont la marche diffère évidemment de celle que l'on observe le plus ordinairement.

. Chez une jeune fille de onze ans, la maladie, après avoir commencé par les narines et s'être étendue profondément dans la cavité gutturale et pharyagienne, s'était montrée à l'anus et à la vulve ; les concrétions gutturales étaient diffluentes; elles baignaient dans une sanie noirâtre; elles exhalaient une odeur Infecte: une sanje sanguinolente distillait continuellement du nez : la figure était pâle, bouffie, les forces dans une sorte de prostration ; la toux était rauque, fréquente, peu sonore; légère dyspnée par intervalle; somnolence. Pendant plus de quinze jours les accidents augmentèrent ; l'arrière gorge était remplie d'un détritus putrilagineux, et semblait frappée d'une gangrène profonde. Toute l'économie portait l'empreinte de la putridité: la peau était livide, terreuse, et comme salie par la matière sanieuse transsudant par tous les pores ! l'haleine et toutes les excrétions étaient d'une extrême fétidité; les lambeaux de fausses membranes putréfiées étaient rendus par les selles ; ils augmentaient chaque jour de quantité et d'étendue. De longues défaillances semblaient à chaque instant marquer le terme fatal. L'estomac ne supportait aucun aliment bi aucune boisson; la malade ne pouvait d'ailleurs qu'à peine avaler, et on ne la soutenait que par des lavements nutritifs. Elle resta cinq semaines dans cet état. Peu à peu et spontanément, les symptômes s'atténuèrent, une alimentation lactée, conduite avec ménagement, répara insensiblement les forces ; la convalescence fut longue et très laborieuse.

D'après quelques médecins, cette forme typhoïde appartiendrait exclusivement aux maladies générales dont l'angine n'est qu'un symptôme (scarlatine). Cette assertion est démentie par les faits, car dans l'observation que nous venons de citer, la diphthérite était la seale maladie.

Nous ne présenterons pas le tableau des angines pseudo-membraneuses secondaires, la forme, la marche et la durée de la maladie étant subordonnées aux affections dans le cours desquelles elles surviennent. (Voyez SCARLATINE, FIÈVRE TYPHOÎDE, etc.)

Lorsque l'angine pseudo-membraneuse parcourt toutes ses périodes sans complications, sa durée ne dépasse pas, en général, sept, huit ou

<sup>(1)</sup> Journal général, t. CIX, p. 441,

### Art. III. - Tableau de la maladie, marche, etc.

La diphthérite pharyngienne débute par un mouvement fébrile crnairement léger, qui, quelquefois même, manque complétement: forces et l'appétit ne sont pas sensiblement diminués. L'enfant se mint d'une douleur de gorge de médiocre intensité; la déglutition, i l'augmente un peu, n'est pas d'abord sensiblement gênée. A une coque très rapprochée du début, on ne voit dans le pharynx qu'une mère tuméfaction des tonsilles, mais le plus souvent on trouve déjà dépôt pseudo-membraneux formé; des taches blanches ou d'un anc jaunâtre, plus rarement grisâtres, à bords minces, couvrent elques points des amygdales; elles ne tardent pas à s'étendre, elles ennent un aspect lichénoïde ou lardacé, gagnent le voile du palsis souvent ensuite le pharvux ; d'autres fois elles restent limitées aux aygdales et au voile du palais; elles perdent, dans certains cas leur uleur blanche ou jaune pour prendre une teinte gris sauve ou gris unatre, elles exhalent alors une odeur très sétide, et une salive abonunte découle des commissures labiales. Peu après le développement 3 l'inflammation gutturale, les ganglions du cou augmentent de voime, tautôt d'un côté, tantôt de l'autre, plus tard le cou est quelquepis considérablement tuméfié.

Au bout d'un temps variable, et suivant que leur adhérence est lus ou moins intime, les fausses membranes commencent à se détaher; c'est quelquefois à ce moment qu'elles prement une zenne goltre et qu'elles tombent en déliquium; elles sont alors mentes. I suivant
sis elles restent adhérentes à la membrane songuess. I suivant
en à peu et finissent par disparaître; cette disparaition est quelque finitive, d'autres fois les fausses membranes se reprodussent.

Pendant tout le cours de la maladie, l'appetit est en partie sanservé, n'y a ni vomissement ni diarrhée, et le manument fibrile est méiocrement intense.

Lorsque la guérison se dessine, les pendis-membeures venent de 3 former, il ne reste plus que de la rougeur tans la garge. la tuméaction des ganglions diminue, puis dispersit. Les best de buit à dix purs arrive la convalescence.

Dans les cas malheureux, l'inflammation prindisement développée ans l'arrière-gorge s'étend ensuite dans les voies serieures : alors urviennent les accidents du croup, que nous décrirons plus tard. l'autres fois l'inflammation pseudo-mendraneure des fosses nasales, ntérieure ou postérieure à celle de la gurge, sugmente la gravité de 1 maladie; elle est annoncée par un evoulement fetide, abondant, sunâtre, par les narines. (Voier le chapter Cosyza, p. 190)

D'autres fois encore des fausses mendranes se développent sur diférentes parties des téguments et donnent à la maladie un aspect tout pécial. 256 PHARYNX.

quelle il assigne les caractères suivants (1): « Tuméfaction de l'une » des tonsilles, quelquefois de toutes les deux, dépression centrale » ulcéreuse d'un blanc jaunâtre. Cette teinte est due à un endait » couenneux intimement adhérent. Déglutition très douloureus; » fièvre ordinairement assez intense; les villosités redressées de la » langue sont salies par un enduit limoneux; teinte jaunâtre du pour » tour de la bouche. Souvent une légère éruption herpétique se monte » au voisinage des lèvres; les ganglions lymphatiques cervicus » sont médiocrement douloureux et peu tuméfiés. Lors même que la » durée de cette affection n'est pas abrégée par un traitement conve- » nable, elle se prolonge rarement au delà du septième jour. »

Il nous serait impossible, avec de pareils symptômes, de distinguer dès le début cette forme d'angine, de celle que nous avons décrite dans ce chapitre. La marche ultérieure de la maladie peut seule éckirer le diagnostic. Nous avons dit, en parlant des angines simples, que les cryptes des amygdales, distendus par leurs produits de sécrétion, en imposaient quelquefois pour des plaques pseudo-membraneuses. La rapidité avec laquelle les cryptes se vident, la nature du produit lui-même, sa localisation, permettront au médecin de se prononcer su bout de peu d'heures sur la nature de la maladie.

### Art. V. - Complications.

Les complications de l'angine pseudo-membraneuse primitive pervent être rangées sous les trois chefs suivants: 1° elles sont de la même nature que l'angine elle-même; 2° elles dépendent de l'état général de l'économie; 3° enfin elles ne peuvent être considérées comme une conséquence de la maladie première, et doivent être envisagées comme de simples accidents.

1° Aux complications de la première espèce appartiennent la diphthérite des autres membranes muqueuses et de la peau. Et, de même qu'on voit la trachéite, la bronchite, la pneumonie exister indépendamment les unes des autres ou se compliquer diversement, de même aussi on voit l'angine pseudo-membraneuse être tantôt isolée, tantôt unie au coryza, au croup, etc.

La coıncidence et la succession de ces différentes affections sont surtout fréquentes quand la diphthérite règne épidémiquement. Elles suivent alors, en général, un ordre régulier dans leur évolution. D'abord apparaît l'angine ou le coryza, puis la laryngite, puis la bronchite. M. Bretonneau a insisté d'une manière toute particulière sur cette loi de succession et cette marche envahissante de haut en bas. Elle est loin cependant d'être invariable; souvent un des anneaux de la chaîne manque; rarement le développement se fait dans un ordre

<sup>(1)</sup> Bretonneau, loc. cit., p. 373.

rerse des bronches au pharynx; plus rarement encore il a lieu sialtanément en ces différents points.

Lorsque l'angine couenneuse est sporadique, les différentes comcations que nous venons d'énumérer sont beaucoup plus rares. us nous contenterons de ce simple aperçu sur les complications de première espèce, les maladies que nous venons d'énumérer ayant à été étudiées, ou devant l'être plus tard.

2º Aux complications de la seconde espèce appartiennent les hérrhagies qui existent dans certaines épidémies, et qui peuvent être rasidérées comme le résultat d'une altération du sang. M. Bretonau ne fait pas mention de cette complication; mais elle a été signapar MM. Bourgeois (1) et Lespine (2). Dans les épidémies décrites r ces médecins, on observait le plus souvent de simples épistaxis; autres fois, cependant, à l'hémorrhagie nasale en succédaient d'aues qui avaient lieu par la peau et les muqueuses, et finissaient par atraîner la mort au milieu d'un état de prostration très grand.

C'est aussi sous l'influence d'un état général que surviennent ces cidents typhoïdes et ces désordres du côté des voies digestives qui aractérisent la seconde forme d'angine.

La gangrène du pharynx est une complication possible de l'angine seudo-membraneuse. Nous en avons trouvé un exemple dans l'ourage de M. Bretonneau; mais dans ce cas: 1° l'angine était seconaire; 2° le traitement mercuriel paraît avoir eu une grande part au éveloppement de cette complication, qui sera décrite ailleurs en étail. M. Becquerel en a observé plusieurs exemples.

3º Parmi les complications de la troisième espèce, nous rangerons pneumonie, qui, d'après Guersant, se développe dans quelques se pendant le cours de l'angine pseudo-membraneuse. Il survient uelquefois, dit ce médecin (3), du troisième au septième jour de la saladie, une broncho-pneumonie, ou pneumonie catarrhale, qui est isidieuse dans son début, et masquée en partie par les signes locaux e l'angine, à laquelle on est porté à attribuer la fièvre et la toux.

Les fièvres éruptives, les phlegmasies de toute espèce, entérite, érypèle, etc., peuvent, aussi bien que toutes les maladies des enfants, ompliquer l'angine; mais, nous le répétons, on ne doit voir dans ces uits que de simples coıncidences.

### Art. VI. - Pronostic.

Le pronostic de l'angine pseudo-membraneuse est variable. Lorsque a maladie est sporadique, elle cède en général avec facilité; lorsqu'au

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 124.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 520.

<sup>(3)</sup> Dict. de méd., t, III, p. 119.

258 PHARYNX.

contraire elle se montre sous forme épidémique, son pronostic varie en raison de l'influence qu'exerce sur elle le génie épidémique. Si l'inflammation reste bornée aux fosses gutturales, et s'il ne se développe pas de fausses membranes dans les fosses nasales, dans le larynx ou sur la peau, la maladie se termine ordinairement par la guérison (1): témoin les observations de M. Bretonneau, témoin aussi les faits rapportés par M. Guimier, qui a guéri les trente-trois malades chez lesquels la diphthérite avait été limitée au pharynx. Cependant, d'après une observation de M. Bretonneau, il parattrait que l'augine pseudo-membraneuse, dégagée de toute complication, peut se terminer par la mort (2). Un de nos malades, dont l'angine était compliquée de coryza pseudo-membraneux sans autre lésion grave, a succombé après plusieurs jours de maladie. (Voy. p. 194.)

Lorsque l'inflammation s'est propagée au larynx, le pronostic est celui du croup. Lorsque des fausses membranes se sont développées sur quelques points des téguments, si les surfaces malades se couvrent de plaques épaisses et fournissent une suppuration abondante; si l'inflammation devient serpigineuse; si un érysipèle en augmente l'étendue, le pronostic sera beaucoup plus grave, et la mort arrivera au milieu d'une profonde adynamie. Il en a été ainsi dans l'épidémie de diphthérite qui a régné en 1828 dans le département de Loir-et-Cher (3). Dans d'autres cas, les surfaces muqueuses qui sont en contact avec l'air libre (anus, vulve), se couvrent de fausses membranes diphthéritiques qui, par leur extension progressive, déterminent la mort des malades.

Le pronostic des angines pseudo-membraneuses secondaires est souvent subordonné à celui de la maladie dans le cours de laquelle elles se manifestent. Tantôt l'affection, ne consistant que dans quelques pellicules, est très légère; d'autres fois elle est aussi grave et même plus grave que l'angine pseudo-membraneuse primitive. (Voy. SCARLATINE.)

### Art. VII. - Causes, - Nature.

L'angine pseudo-membraneuse est souvent épidémique. Les épidémies ont été observées depuis longtemps par les anciens auteurs, comme on pourra s'en assurer en lisant notre article Historique. Dans ces dernières années elles sont devenues assez fréquentes. M. Bretonneau les a vues régner à Tours et dans ses environs (années 1818 et suivantes); M. Girouard, à Sancheville (Eure-et-Loir), en 1825; M. Ferrand, en 1825, à la Chapelle-Véronge; M. Guimier, à Vouvray (Indre-et-Loire), en 1826; M. Bourgeois, à la maison de la Légion

<sup>(1)</sup> Bretonneau, p. 196, 387, 391, 396. — Voyez aussi Guimier. Épidemie de Voucray, etc., Journ. génér. de méd., t. CIV, p. 163.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 162.

<sup>(3)</sup> Trousseau, Archives, t. XIII, 1830, p. 386.

onneur, à Saint-Denis, en 1827 et 1828; M. Trousseau, en Sologne, is le département de Loir-et-Cher, en 1828; M. Lespine, à l'École itaire de la Flèche, et M. Baup, dans le canton de Vaud (Suisse). nême année, etc. Les causes de ces épidémies sont fort obscures; on u remarquer que le froid humide ou l'humidité seule avaient une Jence assez prononcée sur leur apparition. Ainsi cette cause paraît ir agi sur le développement de l'épidémie observée par M. Ferrand à **Chapelle-Véronge** : « Auprès de ce village est une prairie assez endue, baignée par une petite rivière et environnée d'arbres, surut de peupliers. Cette prairie est assez souvent inondée à la fin de **nutonne.** A cette époque les feuilles sont tombées, et comme l'eau séjourne longtemps, elles entrent en putréfaction. » Cependant cause seule est bien loin d'expliquer la production de l'épidémie: comme l'observe fort bien l'auteur que nous venons de citer, c'est L 825 que s'est montrée pour la première fois l'angine membrase, et cependant, bien avant ce temps-la, il y avait eu des inonda-18, des mat ères végétales en putréfaction et des vents qui en porent les émanations sur la Chapelle-Véronge. C'est aussi l'humidité Les émanations marécageuses qui ont été la cause prédisposante de pidémie observée par M. A. Gendron (1). « Toutes les fois, dit cet aueur, que les eaux rentrent dans le lit de la rivière en laissant à nu ces prairies marécageuses, il se dégage des deux rives du Loir une odeur de limon très prononcée qui affecte désagréablement l'odorat.

On a signalé aussi parmi les causes susceptibles de favoriser le déloppement de l'angine épidémique, les rassemblements d'un grand mbre d'individus dans un espace resserré, témoin l'épidémie obvée par M. Bourgeois à la maison de Saint-Denis.

Mais il faut l'avouer, combien n'est-il pas fréquent de voir des siries inondées sens observer d'angine! combien aussi n'y a-t-il pas rassemblements considérables d'individus dans un même lieu sans a l'on observe d'épidémie de maux de gorge!

L'angine pseudo-membraneuse épidémique est-elle contagieuse? savis sont encore partagés sur ce sujet. Cependant, d'après les faits mbreux empruntés par Guersant aux auteurs que nous avons is (Trousseau, Lespine, etc.), et d'après ceux qu'il a été à même beerver, il lui paraît incontestable que la maladie est contagieuse. us partageons son opinion.

Les garçons sont plus exposés que les filles à contracter l'angine pseudombraneuse; ils y sont surtout sujets de l'àge de deux à huit et dix ans. Nous renvoyons pour les autres détails étiologiques au chapitre suint (LARYNGITE PSEUDO-MEMBRANEUSE.)

L'angine secondaire se rencontre par ordre de fréquence dans la irlatine, la fièvre typhoide et la rougeole.

<sup>1.</sup> Journal général, t. CIX, p. 34.

260 PHARYNX.

La maladie que nous venons de décrire doit être rapporte à affection spécifique à laquelle M. Bretonneau a 'donné le non diphthérite. Aujourd'hui toute discussion à cet égard serait supel Nous aurons d'ailleurs l'occasion d'y revenir à propos du crou. I établissons seulement que la diphthérite pharyngienne est d'unes nature que la pharyngite pseudo-membraneuse secondaire, en aussi sous le nom de pharyngite pultacée. Quelques faits semblas montrer que la pharyngite diphthéritique peut se développer du cours d'autres maladies, et réciproquement que la pharyngite par peut être primitive; mais ce sont là des exceptions qui ne peuven engager à confoudre des maladies entièrement distinctes d'aille comme on a pu s'en convaincre par la description précédente.

### Art. VIII, - Traitement.

- 1º Indications. Les indications que nous avons posées dans chapitre précédent sont en partie applicables à l'angine diphthéme mais elles n'ont pas toutes un égal degré d'importance. Ainsi, t que dans les angines inflammatoires le traitement antiphlogistique être placé sur le premier plan, c'est au contraire la médication à laquelle il faut surtout avoir recours dans le traitement de l'a diphthéritique. En outre il est certains cas où il faut unir aut ment topique une médication générale qui ait pour but soit de riser la résorption des pseudo-membranes, soit de diminuer la cité du sang. Il est nécessaire aussi, lorsque l'épidémie re caractère typhoïde, de soutenir les forces des malades par un ment tonique convenable.
- 2º Examen des médications. Topiques. L'application de tions ou de poudres caustiques sur la membrane muqueuse 1 pharyngée est destinée, non seulement à prévenir l'extension de pseudo-membraneux dans les fosses nasales ou dans l'arbre la bronchique, mais aussi à substituer une phlegmasie locale inflammation spécifique. Les succès de la médication topique trop authentiques aujourd'hui pour qu'on puisse les contester devons cependant faire remarquer que la nature de l'épidé aussi pour quelque chose dans la réussite du traitement. Il y ainsi dire, des épidémies fatales dans lesquelles l'inflammation page dans les voies aériennes; quel que soit le traitement en l'extension des fausses membranes est si rapide que la cautés s'opposerait en vain à leur développement. Dans d'autres cas, s traire, la marche est plus lente, et la cautérisation a le temps Comparez sous ce rapport l'épidémie décrite par M. Guimier relatée par M. Ferrand.

Les caustiques les plus employés sont l'acide hydrochloriq solution de nitrate d'argent, la poudre d'alun et le chlorure de qui a souvent réussi entre les mains du docteur Bouneau. Etim. Bretonneau s'est servi pendant longtemps de l'acide hydrochlo-Tue. Il l'employait pur ou presque pur, lorsque les fausses mem-Panes occupaient une étendue considérable dans l'arrière-gorge. Pacide était porté sur les parties malades au moyen d'un pinceau ou Pane éponge fixée à l'extrémité d'une baleine, et l'on avait soin de Exprimer afin qu'elle fût simplement humectée, et que le caustique Fisat pas au loin. Les applications étaient renouvelées plusieurs issis par jour. M. Bretonneau conseille de débuter, quand la maladie iat intense, par deux vigoureuses cautérisations à vingt-quatre heures distance, et d'affaiblir ensuite l'action du caustique. Le premier iffet de la cautérisation est quelquefois de détacher les fausses memiranes qui restent adhérentes au pinceau; cependant M. Bretonneau observé que souvent la maladie paraissait momentanément aggravée. t les fausses membranes plus épaisses. La pseudo-membrane une is détachée, les surfaces malades sont d'un rouge assez vif, et soument il en découle quelques gouttes de sang. La diminution de volume les amygdales et des ganglions sous-maxillaires succède assez rapilement à la cautérisation; cependant les plaques se reproduisent ruelquefois sur la place qui a été cautérisée. Il faut en général que l'action du caustique soit portée un peu au delà des surfaces malades, afin de prévenir, autant que possible, l'extension de l'inflammation.

A l'acide hydrochlorique on a substitué la solution de nitrate d'argent, ou ce caustique lui-même porté directement dans l'arrière-bouche. La solution varie de concentration suivant l'intensité de la maladie. Lorsqu'on emploie le nitrate d'argent solide, il ne faut pas se servir d'un porte-crayon ordinaire, parce que le bâton caustique, mal fixé entre les mors de la pince, peut s'échapper et tomber dans l'estomac. D'après M. Guersant, cet accident est arrivé chez un enfant, qui heureusement eut l'instinct de rejeter le caustique. Un fait semblable a eu lieu à notre connaissance à l'hôpital des Enfants, mais ses suites ont été beaucoup plus graves. On pourrait aisément éviter ces inconvénients en faisant couler le nitrate d'argent dans un tube dont l'orifice inférieur, plus étroit que le supérieur, rendrait impossible la chute du caustique.

L'alun, le calomel et le chlorure de chaux peuvent être utilement employés; on les porte aisément sur les points malades, soit au moyen du pinceau, soit simplement avec le doigt. Il est bon d'ajouter à ces poudres une certaine proportion de gomme arabique, asin de faciliter leur adhésion à la surface malade. Le moyen le plus expéditif est le suivant: après avoir, avec la main gauche, fortement abaissé la màchoire inférieure, on porte dans l'arrière-gorge le doigt indicateur de la main droite préalablement couvert de la poudre caustique et on le promène rapidement sur toutes les parties malades. Cette petite opération est simple, facile et promptement exécutée. Si l'ensant résiste

١

à cette application et ferme obstinément la bouche, il faut agir eme il est dit page 38.

Antiphlogistiques. — On peut employer les émissions sagun 1° lorsque l'enfant est vigoureux et bien portant au début; 2 lors la fièvre est intense; 3° lorsque la maladie suit une marche tet pide; 4° lorsque l'angine ne s'accompagne pas d'accidents adjunques; 5° lorsqu'il n'y a pas de tendance à la production des la rhagies ou de la diphthérite cutanée. Les lésions cutanées proupar les piqures de sangsues, la section de la veine ou la scarifont de la peau, peuvent, en effet, devenir le point de départ d'une les rhagie mortelle, ou déterminer ces graves ulcérations qui entre sent une grande partie de la surface cutanée. La possibilité d'x reils accidents doit, pour le dire en passant, faire repousser la jamais l'emploi des vésicatoires dans le traitement de l'angine par membraneuse.

Si la maladie règne épidémiquement, le praticien devra s'engeravec soin de l'influence qu'a eue le traitement antiphlogistique les cas où il a été mis en usage; et s'il apprenait qu'il est resie succès, il ne devrait pas hésiter à s'en abstenir. M. Bretonneau republication des émissions sanguines et des vésicatoires, et n'a en déstive de confiance que dans le traitement topique. On trouve dans observations particulières de nombreux exemples d'insuccès de la thode antiphlogistique pure. Mais dans l'épidémie qu'il a observation de la fébrile était presque nul, la principale indication du mement antiphlogistique n'existait donc pas. M. Lespine, au contra dans l'épidémie de la Flèche, a constaté que, lorsque le pouls de plein et dur, la peau chaude, la face colorée, une émission sanguiétait avantageuse.

Lorsque, d'après les conseils que nous avons donnés, on croiravoir recourir aux émissions sanguines, il faudra appliquer de trois six sangsues chez les plus jeunes enfants. On les placera derrière à apophyses mastoïdes. On ne laissera pas couler le sang au des d'une heure. A partir de l'âge de six ans on augmentera le nombre des sangsues ou l'on pratiquera une saignée générale. Le traitens antiphlogistique direct sera secondé par l'emploi des adjuvants coseillés en cas pareil, boissons nitrées, lavements laxatifs, etc.

Vomitifs. — L'emploi des vomitifs, qui ne doit jamais constituelt base du traitement de l'angine pseudo-membraneuse, peut cependau être utile dans certains cas. Ainsi lorsque la maladie marche rapide ment et que l'on peut craindre de la voir envahir le larynx; les re cousses de vomissements, en détachant la pellicule à peine formét pourront peut-être s'opposer à son envahissement. En outre, les vomissements ont l'avantage de favoriser le rejet à l'extérieur des pseudo membranes qui encombrent le pharynx, et d'empêcher que ces produits, dont l'odeur est quelquefois fétide et la décomposition avancés

soient portés dans les voies digestives, où ils pourraient produire nsécutivement des effets fàcheux. On prescrit l'émétique avec avange aussi bien avant qu'après la cautérisation.

Médication spécifique. — C'est une grave question de savoir si l'on it soumettre les malades atteints d'angine pseudo-membraneuse à un Litement général. Nous verrons dans le chapitre suivant (LARYNGITE BUDO-MEMBRANEUSE) que cette question doit être résolue d'une ma-≥re affirmative dans les cas où la fausse membrane a envahi le CVDX. Alors, en effet, on doit mettre en usage toutes les médications sceptibles de provoquer la résorption de la fausse membrane qui est plus souvent la cause de la mort. Dans l'angine pseudo-membraneuse. contraire, la pellicule couenneuse n'offre, par elle-même aucune graté; c'est son extension dans les voies aériennes ou les fosses nasales Li seule compromet les jours de l'enfant. Nous croyons, en conséguence a'avant de le soumettre à une médication énergique qui quelquefois est pas sans danger, il faudra avoir égard aux considérations suiantes: 1º l'angine est-elle sporadique ou épidémique? 2º si elle est pidémique, quelle marche la maladie suit-elle en général? a-t-elle e la propension à envahir les voies aériennes, ou bien reste-t-elle 'ordinaire limitée au pharynx? 3º l'épidémie revêt-elle une forme dynamique? Nous pensons que la médication altérante doit être éservée pour les cas où la maladie règne épidémiquement, et a une rande tendance à se propager aux voies aériennes.

Dans ce cas, on mettra en usage l'une des médications dont nous arlerons plus en détail dans le chapitre suivant (Calomel, Sulfure et potasse, etc.). Si l'angine est sporadique, il faudra se borner à mployer les émissions sanguines unies aux topiques et aux vomitifs. i elle est épidémique avec caractère adynamique bien prononcé, faudra avoir recours à la médication tonique.

Toniques. — Les toniques doivent être réservés pour les cas où angine revêt la forme gangréneuse, tandis qu'en même temps il xiste un dévoiement abondant et des hémorrhagies par diverses voies. e raisonnement indique ici que l'état général domine l'état local, et ue c'est à lui que la médication doit s'adresser de préférence. On ura donc recours, en cas pareil, aux préparations de quinquina, à serpentaire de Virginie, etc., tout en ne négligeant pas cependant e traitement topique, qui doit toujours être mis en usage, quelle que oit la forme de la maladie.

Dans tout ce que nous avons dit jusqu'ici, nous avons toujours eu n vue l'angine pseudo-membraneuse primitive. Quand la maladie st secondaire, son traitement est subordonné à celui de l'affection rincipale. Cette espèce d'angine réclame, en outre, quelquefois l'em-loi de certains agents particuliers qui seront indiqués ailleurs. Obligés le nous restreindre à quelques considérations générales, nous conseilerons: 1° de mettre en usage le traitement topique, mais de substi-

264 PHARYNX.

tuer aux cautérisations énergiques les applications d'alun ou de chiprure de chaux; 2° de n'avoir recours aux émissions sanguines qui dans les cas où l'angine serait survenue à une époque rapprochée dédébut de la maladie primitive, et où, en outre, l'inflammation serait intense, la tuméfaction du cou considérable, l'enfant vigoureux de pas très jeune; 3° d'abandonner toute méthode générale débilitants (mercure, etc.); 4° d'insister sur la médication vomitive, et sur la traitement par les révulsifs sur les extrémités inférieures.

Résumé. — I. Un enfant se plaint de douleur à la déglutition, et l'examen de la gorge fait reconnaître sur une amygdale une tache blanche légèrement saillante; les ganglions sous-maxillaires sont un peu tuméfiés; la fièvre est peu intense, la respiration facile; il ne règne pas actuellement d'épidémie de diphthérite; mettez en usage le traitement suivant:

1º Portez, au moyen du doigt indicateur, de la poudre d'alea sur l'amygdale malade; renouvelez cette application toutes les trois ou quatre heures, en examinant attentivement : 1º si la fausse membrane se détache avec facilité; 2º si elle conserve les mêmes dimensions; 3º si elle s'agrandit. Dans les deux premise cas, il faut faire encore deux ou trois applications topiques et attendre; car il est probable que l'on a eu affaire à une de ces petits pellicules blanches ou de ces concrétions muqueuses qui se montrest parfois sur les amygdales, et simulent, à s'y méprendre, les plaques pseudo-membraneuses.

Si au contraire au bout de vingt-quatre heures la fausse membrane s'est étendue, ou si d'emblée d'autres taches se sont développées sur les amygdales ou le voile du palais, il faut, 1° immédiatement donner un émétique avec le tartre stibié; 2° après avoir laissé reposer l'enfant pendant deux heures, cautériser toutes les parties malades, soit au moyen du nitrate d'argent, soit avec l'acide hydrochlorique; 3° si la flèvres'allume, appliquer des sangues aux apophyses mastoldes; et un large cataplasme, pas trop chaud et bien humide, que l'on placera autour du cou en avant soin de le renouveler fréquemment; 4° s'il y a de l'agitation, prescrire des cataplasmes sinapisés aux extrémités inférieures.

Le lendemain au matin on fera une seconde application caustique, en diminuant sa force, si les fausses membranes n'ont pas augmenté d'étendue. Dans le cas contraire, on ne diminuerait en rien l'énergie du topique; on prescrirait des boissons acidulées prises à petites gorgées. Si l'enfant est assez âgé, il se gargarisera plusieurs fois avec un gargarisme contenant 8 à 12 grammes d'alun pour 180 grammes de liquide; on administrera en outre un lavement laxatif, et l'on continuera l'application des cataplasmes sinapisés.

Les jours suivants, si la maladie ne s'étend pas, on persévéren dans l'emploi des gargarismes alumineux, des boissons acidulées, des lavements légèrement laxatifs,

La diphthérite règne épidémiquement, l'épidémie n'est pas pade; mais on a observé déjà plusieurs fois l'extension de la phlegau larynx; la maladié est arrivée à son deuxième jour; les es membranes sont assez étendues; prescrivez:

Un vomitif avec l'émétique.

Deux heures après cautérisez fortement les surfaces malades avec solution de nitrate d'argent (4 grammes pour 16 grammes d'eau lée).

Donnez toutes les deux heures de 3 à 5 centigrammes de calomel. Prescrivez des boissons émollientes.

- plendemain, renouvelez la cautérisation; continuez l'emploi du nel. Si la peau n'est pas chaude, si le pouls n'est pas plein et abstenez-vous de toute émission sanguine. Appliquez, dans le contraire, quelques sangsues derrière les apophyses mastoïdes; crivez un lavement laxatif.
- L'épidémie revêt le caractère typhoïde; les fausses membranes lent une odeur fétide, la peau est pâle, la réaction peu marquée; de la tendance aux hémorrhagies; la dépression des forces est de; prescrivez:

La cautérisation d'après le procédé indiqué ci-dessus.

Dans la journée, l'enfant se gargarisera à plusieurs reprises avec argarisme fait de la manière suivante : faites bouillir pendant demi-heure 30 grammes de quinquina royal dans une quantité a suffisante; ajoutez au produit de la colature, qui sera de grammes, 16 grammes d'esprit de cochléaria, 8 grammes de teinde myrrhe et 30 grammes de miel rosat (Wendt).

Donnez deux lavements composés comme suit : faites bouillir lant une demi-heure 30 grammes de quinquina, ajoutez au prode la colature de 240 grammes 8 grammes de poudre de gomme; z. Chaque lavement sera composé d'un quart de cette décoction à une petite tasse d'eau (Wendt).

Toutes les deux heures donnez une cuillerée de la potion inte:

s jours suivants continuez les applications topiques en dimit leur activité. Si la déglutition devient plus facile, insistez sur tion; ajoutez même un mélange de limaille de fer et de poudre de juina; supprimez les lavements.

# Art, IX. - Historique.

PHARYNX.

N'ayant aucune considération historique intéressante à présente sur les angines érythémateuses, nous consacrerons cet article à l'angine pseudo-membraneuse, en exposant les différentes phases par lequelles a passé la science. Il serait à désirer que toutes les parties de la médecine fussent établies d'une manière aussi claire. M. Bretonneau, en reproduisant presque en entier les travaux de ses devanciers, et M. Deslandes, en se livrant à des recherches historiques et critiques du plus haut intérêt, ont rendu à la science un véritable service. Le court exposé que nous allons faire sera extrait presque en entier des ouvrages de ces médecins distingués.

Arétée est le premier auteur qui ait donné une histoire détaillée de l'angine gangréneuse, qu'il décrit sous les noms d'ulcus suriacum. ulcus egyptiacum. On retrouve dans sa description la plupart des caractères des deux variétés de l'angine pseudo-membraneuse, l'une dans laquelle les plaques sont blanches, petites, l'autre dans laquelle elles sont larges, déprimées, et exhalent une odeur fétide. Arétée s aussi fait mention de la complication du croup avec l'angine gangréneuse. Depuis lui, on trouve à peine dans les auteurs quelques détails sur cette maladie, et ce n'est qu'en 1557 qu'elle reprend sa placedes le cadre nosologique. Pierre Forest observa cette année à Alkmaar, a Hollande, une épidémie d'angine; il en fut lui-même atteint. Cotte affection se montra à la même époque dans d'autres parties de l'Est rope. Elle reparut au commencement du xvii siècle en Espagne, d fut décrite par un grand nombre des médecins de ce pays, Mercatus, Villareal, Nunez, etc.; la maladie, qui débutait par les amy dales, gagnait ensuite les voies respiratoires, et les malades mes raient suffoqués : aussi la maladie recut-elle le nom de garctilles L'épidémie d'Espagne durait encore lorsque la même maladie, ma moins meurtrière, se développa dans la ville de Naples (1618). Le description que nous en ont laissée Carnevale, Nola, Zacutus Luitanus et Marc-Aurèle Severin, montre que cette angine était presque en tout semblable à celle décrite par les médecins espagnols. Elle débutait par une légère inflammation de la gorge ; bientôt les parties malades blanchissaient; l'haleine prenait une odeur fétide; la dégletition devenait impossible; la voix était éteinte; puis la respiration s'embarrassait, et les enfants succombaient comme si on les ett étranglés avec une corde. Dix-sept années après l'épidémie de Naples, on en signalait une autre à Kingston, dans l'Amérique du Nord. Le maladie atteignit spécialement les enfants, et l'on observa souvent derrière les oreilles, sur les places des vésicatoires, des altérations semblables à celles de l'arrière-bouche.

La France ne fut pas épargnée par le fléau épidémique, qui règna

aris de 1743 à 1748, et eut pour historiens Malouin et Chomel. >u près à la même époque, d'autres épidémies sévissaient en Angle-⇒ et à Crémone, où elles étaient décrites par Fothergill, Starr et Ghisi. me gine observée par Fothergill était secondaire et liée à la scarlatine, is que celle que décrivit Starr était primitive. La description de ce ecin se rapproche de celle que nous avons donnée dans ce cha-➤. Il eut plusieurs occasions d'observer l'extension de la phlegmaux voies aériennes. Chisi fit les mêmes remarques; mais en outre, mcontra un cas isolé de laryngite membraneuse. Pour lui, comme ses prédécesseurs, la maladie de l'arrière-gorge est qualifiée cère ou de gangrène. Marteau de Grandvilliers, qui nous a laissé excellente description de l'angine pseudo-membraneuse, partage » pinions de ses devanciers ; et si les recherches de M. Bretonneau aient pas surabondamment démontré la facilité avec laquelle les mes membranes putréfiées en imposent pour un véritable sphaon serait tenté de voir un exemple de gangrène dans une obseron qu'il a rapportée en détail.

muel Bard, de New-York, 1771, est sans contredit l'auteur qui a sur l'angine membraneuse les idées les plus justes. Ses opinions se rochent beaucoup de celles de M. Bretonneau; il reconnut l'idende nature qui existe entre l'angine et le croup, ainsi que le Le d'extension de la maladie de la gorge au larynx. Il eut, comme si, l'occasion d'observer l'angine seule, l'angine réunie à la larynet la laryngite seule. Il cite même des observations de ces diffétes formes. Pour lui, l'angine n'est nullement une affection ganneuse; il regarde les plaques pseudo-membraneuses comme le eduit d'une concrétion. Les idées de Bard, comme le fait observer Deslandes, tombèrent dans l'oubli, et l'on continua, comme par le mé, à regarder le croup et l'angine comme des maladies distinctes. plus que jamais on crut à la nature gangréneuse de l'angine. pendant, comme nous le dirons dans le chapitre suivant, Jurine trevit les liens qui unissaient l'angine au croup, et pressentit que issammation de l'arrière-gorge n'était pas une gangrène. Mais de à une démonstration complète le pas était grand. C'est à M. Bremeau que la science doit de l'avoir fait. Est-il nécessaire de dire ici e l'habite médecin de Tours a prouvé de la manière la plus positive lentité de nature des différentes inflammations pseudo-membrauses muqueuses et cutanées, désignées jusqu'alors sous le nom ingine gangréneuse, de croup, d'ulcères, etc.; qu'il a démontré me manière irréfragable l'absence de la gangrène dans l'angine e gangréneuse, et qu'enfin par ses recherches anatomico-patholoques et thérapeutiques, il s'est placé au premier rang des médecins

Depuis M. Bretonneau, un grand nombre d'épidémies d'angine ont pobservées en France et en Suisse par plusieurs médecins que nous

268 PHARYNX.

avons eu occasion de citer dans le cours de ce chapitre. Leur description se rapproche presque entièrement de celle du médecin de Tours. On aurait pu croire que cette question de la véritable nature de l'angine membraneuse était définitivement jugée, lorsque M. Becquerd publia, dans la Gazette médicale (1843), un mémoire sur une épidémie d'affections pseudo-membraneuses et gangréneuses qui régna à l'hipital des Enfants dans le cours de l'année 1841. Pendant le cours de cette épidémie, M. Becquerel a observé des angines pseudo- 1 membraneuses simples, des croups, des diphthérites pharyngiemes 1 compliquées de véritables gangrènes de l'arrière-gorge. - Les : recherches de M. Becquerel n'infirment point les conclusions que M. Bretonneau a tirées de ses propres observations; il faut admette seulement que, dans un certain nombre de cas, il peut y avoir une coïncidence entre la diphthérite et la grangrène, fait qui n'a rien d'étonnant, puisque les deux maladies peuvent régner épidémiquement.

## APPENDICE AU CHAPITRE XI.

## Diphthérite cutanée.

Nous dirons ici quelques mots de l'inflammation pseudo-membraneuse de la peau, parce qu'elle se développe dans les mêmes circustances et parce qu'elle est de même nature que la diphthérite. Décrite par plusieurs des auteurs qui ont observé des épidémies d'angines pseudo-membraneuses, et en particulier par Bard et par M. Bretonneau, elle a été étudiée d'une manière spéciale par M. Troussess, auquel nous empruntons la plupart des détails qui vont suivre.

Les fausses membranes se manifestent en général sur les parties qui ont été dénudées par l'application du vésicatoire; sur celles qui sont excoriées; derrière les oreilles; sur le cuir chevelu enflammé à la suite de la teigne; dans des points où l'épideme est détaché par le frottement; au bord libre des lèvres; sur les orifices du vagin et du rectum. Lorsque les fausses membranes se développent sur la peau, les points malades, revêtus de couches épidemiques superposées, paraissent déprimés à cause de l'inflammation érysipélateuse des parties voisines. Cet érysipèle s'étend irrégulièrement au loin et au large; la rougeur est d'autant plus vive qu'on s'approche des parties dénudées; on voit en outre de nombreues vésicules; lorsque l'épiderme se rompt, on aperçoit une couche pseudo-membraneuse blanche. Ces ulcérations se réunissent ainsi à d'autres, et le mal gagne de proche en proche. M. Trousseau a vu des cas où toute la partie postérieure du tronc était envahie; il suintait

faces malades une sérosité abondante et fétide, et les croûtes extérieures baignant dans des flots de sérosité, se ramollisse putréfiaient, changeaient de couleur, prenaient une teinte nelquefois noirâtre, et exhalaient une horrible fétidité. Dans de cette nature, on peut croire à l'existence d'une gangrène. e, cette dernière affection, quoique très rare, peut exister complication. M. Trousseau en a observé un exemple. Des s extrêmement vives accompagnent la diphthérite cutanée. rousseau a nettement établi, en terminant son mémoire, les s qui existent entre l'angine épidémique et cette forme partid'inflammation cutanée. Si donc, dit ce médecin distingué, il as permis de douter que l'affection qui s'empare de la peau sonnes atteintes de l'angine maligne est de nature diphthérim est également forcé d'admettre que les sujets en rapport avec i ont à la fois le mal de gorge épidémique et la diphthérite de , ou l'une de ces affections, présentent aussi des inflammations s de nature identique, bien que chez eux l'angine ne se soit ntrée; car les vésicatoires qu'on leur applique se recouvrent ent de fausses membranes et peuvent même occasionner la et en second lieu les phlegmasies les plus légères de la peau nt chez eux le caractère de gravité que nous avons signalé chez es, et les conséquences n'en sont pas moins terribles. Enfin, chever le parallèle, on voit la diphthérite cutanée débutant ne maison y propager l'angine maligne, de la même manière ngine pelliculaire qui a pris l'initiative devient la cause de la érite cutanée.

raitement le plus généralement employé contre cette maladie s dans des soins de propreté minutieux; il faut incessamment er le liquide séro-purulent qui découle en abondance, et fal'extension de la maladie. En outre, il est nécessaire de saur à plusieurs reprises les surfaces enflammées avec des poudres itelles. M. Trousseau conseille le calomel et le précipité rouge. omber sur les parties malades une poudre fine composée d'un se de sucre candi en poudre et de précipité rouge dans lequel mercuriel entre pour un douzième seulement. Si les points més sont peu étendus, on les cautérise avec le nitrate d'ar- t'on continue les cautérisations jusqu'à ce que la plaie ait meilleur aspect.

utre, on doit mettre en usage le traitement général lorsque la prevêt la forme adynamique (voy. Phartneite, page 265).

270 LARYNX.

### D. LARYNX.

Nous décrirons dans autant de chapitres distincts: 1° La laryngite pseudo-membrancuse dont nous reconnaissons deux espèces de nature très différente: l'une est le croup ou diphthérite laryngée: l'autre est la laryngite pultacée qui est habituellement une maladie secondaire; 2° La laryngite spasmodique qui est, à nos yeux, une congestion ou une phlegmasie catarrhale jointe à un spasme local; 3° La laryngite érythémateuse et ulcéreuse aigué, que nous croyons être tantôt catarrhale, tantôt inflammatoire, et quelquefois simplement locale; 4° La laryngite chronique, maladie rare dans l'enfance; 5° La luryngite sousmuqueuse, dont il y a deux variétés: l'une inflammatoire, l'autre tenant de la nature des hydropisies. Cette dernière espèce sera décrite lorsque nous parlerons des hypertrophies.

## CHAPITRE XII.

# LARYNGITE PSEUDO-MEMBRANEUSE (1).

Avant d'entrer dans l'étude de cette maladie, nous devons établir les mêmes divisions que pour l'angine couenneuse. La laryngite pseudo-membraneuse peut, en effet, se développer chez un enfant bien portant et être primitive, ou bien compliquer une autre maladie fébrile (fièvre typhoide, pneumonie, scarlatine, etc.), et alors être secondaire (2). La différence est grande entre ces deux affections: la première constitue le croup, la diphthérite laryngée, dont les caractères anatomiques et symptomatiques bien tranchés ne sauraient être confondus avec ceux de la laryngite pseudo-membraneuse secon-

- (1) Nous nous sommes servis pour composer ce chapître: 1° de l'analyse de cing observations de croup recueillies à l'hôpital; 2° de l'analyse des faits publiés dans la thèse de M. Hache, qui a travaillé sur le même terrain que nous; 3° d'un nombre assez considérable d'observations ou de notes (plus de cinquaute) recueillies dans notre pratique particulière; 4" nous avons en outre consulté la plupart des observations consignées dans les traités sur le croup ou dans les recueils périodiques; 5° enfin pour l'histoire de la laryngite secondaire, nous avons analysé onze observations que nous avons recueillies nous-mêmes à l'hôpital.
- (2) Il va sans dire que nous regardons comme un croup primitif celui qui accompagne l'angine pseudo-membraneuse, ces deux maladies n'en faisant en réalité qu'une seule.

inbrane et la muqueuse. Les pseudo-membranes es par petites plaques; lorsque, au contraire, leur onsidérable et qu'elles tapissaient uniformément le nx, on les détachait plus facilement; on pouvait ambeaux considérables assez cohérents pour résister n peu forte. Les fausses membranes sont toujours Sala s le larynx que dans la trachée; elles sont plus résisla vie qu'après la mort. M. Hache rapporte (1): « Que u la trachéotomie avait été pratiquée, ayant saisi avec lisséquer l'extrémité d'un lambeau de fausse membrane It détachée par ses bords, il fit plusieurs tractions assez soulever la trachée sans pouvoir réussir à rompre les » Dans d'autres cas, il n'en est plus de même; ainsi, nos malades, nous trouvâmes à la partie postérieure de la lu côté droit une fausse membrane de 4 millimètres de dant du bas du larynx à la bronche droite; elle était transès molle, comme gélatineuse, se déchirait facilement et ir à sa face postérieure des lignes longitudinales tout à fait à celles que l'on observait sur la trachée.

profonde de la pseudo-membrane, enlevée en larges lamst en général lisse, le plus souvent d'un blanc jaunâtre comme ibre; elle présente quelquefois, comme dans le cas que nous de citer, des stries longitudinales qui correspondent à des lihalogues de la trachée et qui sont dues probablement à la cona des fibres musculaires transversales, qui, en plissant la memmuqueuse, détermine des saillies sur lesquelles s'imprime la membrane. Nous n'avons jamais vu l'épithélium recouvrir la tion couenneuse.

rganisation. — La face adhérente des fausses membranes préuelquefois des petits points rouges qui, d'après M. Hache (2), ondent exactement par leur nombre, leur volume et leur disn, à une ponctuation ecclymotique de la membrane muqueuse cente. Ces points rouges, qui résistent à la macération, sont-ils ple résultat de l'imbibition? indiquent-ils, au contraire, un ncement de vascularisation de la fausse membrane? Quelques L parmi lesquels on compte Sæmmerring, Royer-Collard, Guer-I. Blache, etc., croient à la possibilité de son organisation, et des stries vasculaires qui pénétraient dans son épaisseur. D'au-Is que Portal, Valentin, et dans ces derniers temps M. Vauthier, i le développement des vaisseaux. Nous n'avons pas constaté as l'organisation des fausses membranes. Mais, si elle ne nous pas impossible, elle doit être très rare en raison de la rapidité nort.

**MAA** 

13

Ď

ıc. cit., p. 27. æ. cit., p. 26.

LARYNX.

la laryngite pseudo-membraneuse secondaire; 3° dans aucune circonstance le croup secondaire ne doit être confondu avec la laryngite pseudo-membraneuse consécutive, parce qu'il conserve sa spécificité, quelle que soit la maladie dans le cours de laquelle il survient. Ainsi, la variole reste toujours elle-même, quelle que soit l'état morbide qui la précède.

Nous aurions voulu décrire ces modifications du croup, mais le manque de faits suffisants s'y oppose.

### Art. I. - Anatomie pathologique.

Croup. — Nous décrirons dans cet article: 1° la fausse membrane croupale; 2° les lésions de la muqueuse sous-jacente; 3° les altérations des autres organes.

A. Fausses membranes. - 1º Aspect, forme, consistance, siége, étendue, etc. — La fausse membrane qui tapisse le larynx, la trachée ou les bronches se présente en général sous forme d'une couche d'un blanc jaunâtre, d'une épaisseur variable d'un demi à 1 ou 2 millimètres. Quelquefois très peu étendue, elle ne consiste que dans des grains assez mous, confluents ou laissant entre eux des intervalles où l'on apercoit la muqueuse; d'autres fois ce sont de petites plaques de la dimension d'une lentille à une pièce de dix sous et plus, occupent différents points du tronc laryngo-trachéal; à un degré plus avancé. on trouve de longs demi-cylindres et rarement des cylindres complets tapissant les parties antérieures et postérieures de la trachée et s'étendant même jusqu'aux dernières ramifications bronchiques. Il et d'une haute importance pratique de déterminer si les fausses menbranes laryngo-trachéales s'étendent fréquemment dans les bronches; or il résulte d'un tableau emprunté par Guersant à la thèse de M. Hussenot (1), que, sur 120 cas dans lesquels on a tenu compte de l'existence de ces produits dans le larynx, la trachée et les bronches, 78 fois ils ne dépassaient pas la trachée, tandis que 42 fois ils avaient envahi les bronches, ou, en d'autres termes, que dans le tiers environ des cas la concrétion pseudo-membraneuse s'étend dans les grosss bronches; mais on peut conclure en outre du même tableau que rarement les fausses membranes pénètrent dans les petites ramifications.

Leur surface libre est quelquefois recouverte d'une couche de mucus puriforme qui peut aussi exister au-dessous de la peeudo-membrane. Cependant souvent la face profonde adhère fortement à la muqueuse. Nous avons vu cette adhérence se faire au moyen de filaments très fins, de même couleur que la fausse membrane, un peu élastiques, mais qu'une traction légère rompait facilement. D'autres fois l'union était tellement intime que par la traction on enlevait à la

s et la fausse membrane et la muqueuse. Les pseudo-membranes -ient alors disposées par petites plaques; lorsque, au contraire, leur mdue était plus considérable et qu'elles tapissaient uniformément le mrynx et le larynx, on les détachait plus facilement; on pouvait si enlever des lambeaux considérables assez cohérents pour résister mne traction un peu forte. Les fausses membranes sont toujours s fragiles dans le larynx que dans la trachée; elles sont plus résis-Les pendant la vie qu'après la mort. M. Hache rapporte (1) : « Que - ans un cas où la trachéotomie avait été pratiquée, ayant saisi ayec ne pince à disséquer l'extrémité d'un lambeau de fausse membrane Eui paraissait détachée par ses bords, il fit plusieurs tractions assez ortes pour soulever la trachée sans pouvoir réussir à rompre les dhérences. » Dans d'autres cas, il n'en est plus de même; ainsi, ez une de nos malades, nous trouvâmes à la partie postérieure de la achée et du côté droit une fausse membrane de 4 millimètres de ge s'étendant du bas du larynx à la bronche droite; elle était transrente, très molle, comme gélatineuse, se déchirait facilement et issait voir à sa face postérieure des lignes longitudinales tout à fait La logues à celles que l'on observait sur la trachée.

La face profonde de la pseudo-membrane, enlevée en larges lamsaux, est en général lisse, le plus souvent d'un blanc jaunâtre comme face libre; elle présente quelquefois, comme dans le cas que nous snons de citer, des stries longitudinales qui correspondent à des lines analogues de la trachée et qui sont dues probablement à la conaction des fibres musculaires transversales, qui, en plissant la memrane muqueuse, détermine des saillies sur lesquelles s'imprime la susse membrane. Nous n'avons jamais vu l'épithélium recouvrir la oncrétion couenneuse.

2º Organisation. — La face adhérente des fausses membranes prémte quelquesois des petits points rouges qui, d'après M. Hache (2), orrespondent exactement par leur nombre, leur volume et leur discition, à une ponctuation ecchymotique de la membrane muqueuse ous-jacente. Ces points rouges, qui résistent à la macération, sont-ils simple résultat de l'imbibition? indiquent-ils, au contraire, un ommencement de vascularisation de la fausse membrane? Quelques uteurs, parmi lesquels on compte Sæmmerring, Royer-Collard, Guerant, M. Blache, etc., croient à la possibilité de son organisation, et ent vu des stries vasculaires qui pénétraient dans son épaisseur. D'aures, tels que Portal, Valentin, et dans ces derniers temps M. Vauthier, nt nié le développement des vaisseaux. Nous n'avons pas constaté on plus l'organisation des fausses membranes. Mais, si elle ne nous araît pas impossible, elle doit être très rare en raison de la rapidité e la mort.

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 27.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 26.

274 LARYNX.

Un fait plus certain est la décomposition rapide de ces produits pseudo-membraneux. Quelques heures suffisent (1) pour que la couche la plus superficielle se convertisse en une matière qui forme les cachats épais que rendent les malades atteints de croup. Cette décomposition successive des couches membraneuse s'oppose à leur épais-sissement, et explique l'absence d'organisation.

3° Caractères chimiques. -- Nous empruntons à M. Bretonneau les détails suivants (2):

« J'ai cherché, à l'aide de la diversité d'actions des réactifs chimi» ques, à établir des caractères différentiels entre les concrétions cros» pales, les concrétions albumineuses qui sont le produit de l'inflam» mation des membranes séreuses, et la couenne fibrineuse du sang:
» je n'ai pu en découvrir.

» En comparant entre eux les résultats de l'analyse que les chi» mistes ont donnée de la fibrine et de l'albumine, on voit, en effet,
» que les différences échappent dès que cette dernière substance est à
» l'état concret; tout se réduit alors à une question de mots, et en
» n'est plus qu'à la faveur de deux dénominations différentes qu'on
» distingue des objets identiques. Les acides sulfurique, nitrique,
» hydrochlorique, crispent tous ces produits. L'acide acétique, l'am» moniaque liquide, les solutions alcalines, les dissolvent et les con» vertissent en un mucus diffluent et transparent, exactement à la
» même température et dans le même vase. »

Un habile chimiste de Genève, M. Pyrame Morin, ayant bien voula analyser comparativement une pseudo-membrane croupale et la concrétion ramifiée que nous avions trouvée dans les poumons d'ans jeune phthisique (voy. Bronchite pseudo-membraneuse chronique), a constaté que ces deux produits contenaient de l'albumine, de la fibrine et du phosphate calcaire; mais que le premier était presque exclusivement composé d'albumine, tandis que l'autre contenait autant de fibrine que d'albumine.

B. La membrane muqueuse sous-jacente aux fausses membranes as présente sous des aspects très variés. Elle est quelquefois parfaitement saine: c'est un fait que nous avons constaté nous-mêmes; M. Hache a vu des cas où la muqueuse était seulement rosée. Le docteur Albert avait aussi observé que la membrane muqueuse n'offrait pas trace d'inflammation: in nonnullis casibus nullam amplius detegi inflammationem (3). L'auteur allemand explique ensuite l'absence des caractères inflammatoires, en disant que la sécrétion plastique est le résultat définitif de l'inflammation, et que l'effet une fois produit: hæc inflammatio non solum minuitur, sed forsitan plane desinit. Il re-

<sup>(1)</sup> Miquel (d'Amboise), Lettre, etc., p. 11.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 293-294.

<sup>(3)</sup> Manuscrit cité, p. 155.

rque, en outre, qu'il arrive quelquesois que la sausse membrane, contact immédiat avec la trachée, la recouvre comme d'un voile, que l'on peut méconnaître ainsi les lésions anatomiques, qui, cendant, deviennent évidentes par la macération de la trachée dans sprit-de-vin. On peut alors enlever le lambeau pseudo-membraneux venu solide.

Dans les cas où l'on trouve des lésions inflammatoires de la memane muqueuse du larynx et de la trachée, elles ne sont pas d'ordiire considérables; elles consistent dans une rougeur assez vive, ntôt générale, tantôt partielle. M. Hache a aussi constaté de petites chymoses au pourtour des orifices folliculaires. Elles avaient été à indiquées par Jurine, qui avait en outre observé la dilatation de s mêmes orifices. Voici en quels termes il s'exprime (1):

a Ce que ces parties nous ont offert de plus remarquable était une dilatation de l'orifice des vaisseaux excréteurs de la membrane muqueuse, de sorte qu'on eût dit que cette membrane était colorée par une multitude de points noirs, disséminés sans ordre, voisins les uns des autres. Ces points noirs étaient plus gros le long de la partie membraneuse de la trachée et rangés longitudinalement en suivant la direction de ses fibres et dans leurs intervalles. »

Nous devons avouer cependant que dans les faits que nous avons servés, il nous a été impossible de saisir une différence entre la ploration de la membrane muqueuse chez les sujets qui avaient accombé à la diphthérite laryngée et chez ceux qui nous ont présenté près la mort une laryngite érythémateuse : c'était exactement le ême mode d'injection.

M. Bretonneau a eu raison de dire qu'il était rare de voir la muneuse épaissie et ramollie; cependant nous avons vu chez deux de
se malades l'orifice supérieur du larynx considérablement rétréci
r la tuméfaction des replis aryténo-épiglottiques; l'épiglotte était
n même temps tirée en bas, de façon à recouvrir la partie des ligaments
ai tendaient à converger; la membrane muqueuse était en même
mps un peu molle et très rouge. Dans l'intérieur du larynx (sauf les
ordes vocales) et dans la trachée, il est fort rare d'observer la tuméction de la membrane muqueuse; mais on constate quelquesois du
mollissement, qui est loin aussi d'être fréquent. Nous l'avons observé
ne fois.

C. Autres organes. — 1° Pharynx. — On constate souvent les sions caractéristiques de l'angine pseudo-membraneuse que nous ons décrites précédemment; d'autres fois elles manquent complément, soit qu'elles n'aient existé à aucune époque, soit qu'elles ent disparu avant la mort sous l'influence du traitement. Dans les s où les fausses membranes existent, tantôt elles tapissent quelques

<sup>(1)</sup> Manuscrit cité, p. 89.

eze

Le

ME

mi

phal

plus

infl

m

rai

lar

CT

ю

alı

k

1

1

L

points du palais ou du pharynx, tantôt elles sont plus dans le les tantôt elles passent sans interruption du pharynx dans le les L'inflammation des ganglions sous-maxillaires accompagne l'api

2° Les bronches, indépendamment des fausses membrans, souvent enflammées; elles l'étaient à divers degrés chez tous la lades que nous avons observés. Cette inflammation consiste dans de la simple rougeur, tantôt dans de la rougeur avec mas sement; en outre, les conduits aériens contiennent un liquits queux ou purulent plus ou moins aéré et assez abondant.

3º Les ganglions bronchiques sont le plus souvent volume rouges et mous.

4° La pneumonie lobulaire a existé plus ou moins étendue du cinq sixièmes de nos malades réunis à ceux de M. Hache; che généralisée et très considérable chez une fille de huit ans, lobie et disséminé dans les autres cas. L'existence des fausses mendidans les bronches n'est pas la condition nécessaire qui lui en naissance, puisque, soit dans les cas que nous avons observe, dans ceux rapportés par M. Hache, l'inflammation du poume correspondait pas nécessairement à des bronches contenue fausses membranes.

5. L'emphysème, tel que nous le décrirons plus tard, existe des plus grande partie des malades. Nous n'avons pas vu la rupture des lules pulmonaires et le passage de l'air dans les gros viimes comme M. Bretonneau l'a observé chez un adulte.

6° Le système veineux renferme, en général, une grande qui de sang. Nous avons vu chez un de nos malades les veines de considérablement développées et pleines de sang liquide.

7º L'appareil digestif offre des lésions bien moins nombreuss celles de l'appareil respiratoire. L'œsophage est habituellements le na été de même dans la plupart des observations publiés les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux cas dans quels la fausse membrane pénétrait dans cet organe (1). « L'œ » phage est doublé dans toute son étendue d'une fausse membra » épaisse, consistante, qui adhère fortement à la partie supérient » ce conduit, devient ensuite presque libre, et s'étend un peu au du » de l'orifice cardiaque. » Dans la deuxième observation de M. ferand (2), la fausse membrane s'étendait au commencement de l'œ phage; elle occupait le tiers supérieur de ce conduit dans un étaits de M. Lespine (3).

L'estomac est sain dans la grande majorité des cas; il offrait un potillé ecchymotique chez un seul de nos malades; mais on a cité és

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 177.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 20.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 30.

mples du développement de la fausse membrane dans cet organe. follicules isolés de l'intestin grêle sont très développés chez un bon nbre des malades; mais la membrane muqueuse reste à l'état nor-l. Rarement nous avons constaté l'inflammation du gros intestin. es organes parenchymateux de l'abdomen et le système encélo-méningé n'offrent d'autres lésions qu'une congestion veineuse s ou moins marquée.

l. Larynyite pseudo-membraneuse secondaire. — Les caractères ammatoires que nous venons de décrire existent dans cette forme, s ils sont beaucoup plus prononcés; la rougeur est plus vive, le sollissement, l'épaississement et l'altération du poli de la surface ragée beaucoup plus étendus et plus intenses. Tandis que dans le up la rougeur existe le plus souvent seule, ici elle est en outre jours unie à d'autres caractères de l'inflammation. En un mot, les irations de la muqueuse sont tout à fait analogues à celles de la ragite érythémateuse grave. (Voyez cette maladie.)

es fausses membranes de couleur jaunâtre sont d'ordinaire plus ites, plus minces, moins adhérentes, plus molles que celles que is venons d'étudier; jamais elles ne forment de couches décompoles en plusieurs feuillets. Assez souvent elles sont mélangées à du side purulent ou mugueux. Il est fort rare de les voir envahir le mx tout entier, souvent elles tapissent la face inférieure de l'épitte et de la partie supérieure du larynx jusqu'au niveau des cordes ales supérieures, plus rarement elles recouvrent les cordes vocales s-mêmes et s'insinuent dans les ventricules du larynx. Nous ne avons jamais vues s'étendre en larges bandes du larynx dans la chée. Une seule fois sur onze elles existèrent en même temps dans point élevé du larynx et à la partie inférieure de la trachée. Dans autre cas, on les trouvait à la fois dans le larynx et dans les nches, mais la trachée en était exempte. Ce que nous venons de e de la trachée n'est pas applicable au pharynx; chez la plupart de malades, il était enflammé, et chez près des deux tiers cette ammation présentait les caractères de l'angine pseudo-membraise secondaire.

In comparant la description des altérations anatomiques des deux mes de laryngite, on trouvera des ressemblances et des difféces: des ressemblances dans la nature du produit et dans la coïnence du dépôt pseudo-membraneux sur les membranes muqueuses rryngiennes et laryngées; des différences dans le siége, dans naisseur, dans l'étendue des fausses membranes et dans l'intensité la phlegmasie de la muqueuse. Ces différences ou ces analogies rétent d'un coup d'œil d'ensemble, car il est évident qu'on n'aurait pas peine à trouver un cas isolé de croup qui ressemblat de tout point à laryngite pseudo-membraneuse secondaire, et il pourrait se faire si qu'une laryngite secondaire ressemblat parfaitement au croup.

exe Le

100

m L

phi

plu

in

m

har

a

to al

h

I

points du palais ou du pharynx, tantôt elles sont plus entrantôt elles passent sans interruption du pharynx dans le less L'inflammation des ganglions sous-maxillaires accompagne l'apprendique.

2º Les bronches, indépendamment des fausses membrans, souvent enflammées; elles l'étaient à divers degrés chez tous la lades que nous avons observés. Cette inflammation consiste dans de la simple rougeur, tantôt dans de la rougeur avec rais sement; en outre, les conduits aériens contiennent un liquie queux ou purulent plus ou moins aéré et assez abondant.

3º Les ganglions bronchiques sont le plus souvent volume rouges et mous.

4. La pneumonie lobulaire a existé plus ou moins étendue du cinq sixièmes de nos malades réunis à ceux de M. Hache; che généralisée et très considérable chez une fille de huit ans, loui et disséminé dans les autres cas. L'existence des fausses mendidans les bronches n'est pas la condition nécessaire qui lui en naissance, puisque, soit dans les cas que nous avons observe, dans ceux rapportés par M. Hache, l'inflammation du pour correspondait pas nécessairement à des bronches contenut fausses membranes.

5. L'emphysème, tel que nous le décrirons plus tard, existe des plus grande partie des malades. Nous n'avons pas vu la rupture des lules pulmonaires et le passage de l'air dans les gros viimes comme M. Bretonneau l'a observé chez un adulte.

6º Le système veineux renferme, en général, une grande que de sang. Nous avons vu chez un de nos malades les veines de considérablement développées et pleines de sang liquide.

7º L'appareil digestif offre des lésions bien moins nombresse le celles de l'appareil respiratoire. L'œsophage est habituellements le na été de même dans la plupart des observations publiés les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux cas dans les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux cas dans quels la fausse membrane pénétrait dans cet organe (1). « L'œs » phage est doublé dans toute son étendue d'une fausse membra » épaisse, consistante, qui adhère fortement à la partie supérient » ce conduit, devient ensuite presque libre, et s'étend un peu au de l'orifice cardiaque. » Dans la deuxième observation de M. Ferand (2), la fausse membrane s'étendait au commencement de l'œp phage; elle occupait le tiers supérieur de ce conduit dans un étaits de M. Lespine (3).

L'estomac est sain dans la grande majorité des cas ; il offrait un poètillé ecchymotique chez un seul de nos malades ; mais on a cité és

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 177.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 20.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 50.

sollicules isolés de l'intestin grêle sont très développés chez un bon abre des malades; mais la membrane muqueuse reste à l'état nor-l. Rarement nous avons constaté l'inflammation du gros intestin.

es organes parenchymateux de l'abdomen et le système encé-lo-méningé n'offrent d'autres lésions qu'une congestion veineuse sou moins marquée.

Larynyite pseudo-membraneuse secondaire. — Les caractères lammatoires que nous venons de décrire existent dans cette forme, is ils sont beaucoup plus prononcés; la rougeur est plus vive, le nollissement, l'épaississement et l'altération du poli de la surface yngée beaucoup plus étendus et plus intenses. Tandis que dans le up la rougeur existe le plus souvent seule, ici elle est en outre jours unie à d'autres caractères de l'inflammation. En un mot, les érations de la muqueuse sont tout à fait analogues à celles de la yngite érythémateuse grave. (Voyez cette maladie.)

Les fausses membranes de couleur jaunâtre sont d'ordinaire plus stites, plus minces, moins adhérentes, plus molles que celles que venons d'étudier ; jamais elles ne forment de couches décompoables en plusieurs feuillets. Assez souvent elles sont mélangées à du equide purulent ou muqueux. Il est fort rare de les voir envahir le arynx tout entier, souvent elles tapissent la face inférieure de l'épis slotte et de la partie supérieure du larynx jusqu'au niveau des cordes ocales supérieures, plus rarement elles recouvrent les cordes vocales \_\_les-mêmes et s'insinuent dans les ventricules du larynx. Nous ne es avons jamais vues s'étendre en larges bandes du larynx dans la rachée. Une seule fois sur onze elles existèrent en même temps dans un point élevé du larynx et à la partie inférieure de la trachée. Dans an autre cas, on les trouvait à la fois dans le larynx et dans les bronches, mais la trachée en était exempte. Ce que nous venons de dire de la trachée n'est pas applicable au pharynx; chez la plupart de nos malades, il était enflammé, et chez près des deux tiers cette inflammation présentait les caractères de l'angine pseudo-membraneuse secondaire.

En comparant la description des altérations anatomiques des deux formes de laryngite, on trouvera des ressemblances et des différences : des ressemblances dans la nature du produit et dans la coïncidence du dépôt pseudo-membraneux sur les membranes muqueuses pharyngiennes et laryngées; des différences dans le siége, dans l'épaisseur, dans l'étendue des fausses membranes et dans l'intensité de la phlegmasie de la muqueuse. Ces différences ou ces analogies résultent d'un coup d'œil d'ensemble, car il est évident qu'on n'aurait pas de peine à trouver un cas isolé de croup qui ressemblat de tout point à la laryngite pseudo-membraneuse secondaire, et il pourrait se faire aussi qu'une laryngite secondaire ressemblat parfaitement au croup.

points du palais ou du pharynx, tantôt elles sont plus ciame tantôt elles passent sans interruption du pharynx dens le less L'inflammation des ganglions sous-maxillaires accompagne l'api

2º Les bronches, indépendamment des fausses membrane, a souvent enflammées; elles l'étaient à divers degrés chez tous la lades que nous avons observés. Cette inflammation consiste a dans de la simple rougeur, tantôt dans de la rougeur avec rant sement; en outre, les conduits aériens contiennent un liquist queux ou purulent plus ou moins aéré et assez abondant.

3º Les ganglions bronchiques sont le plus souvent volument rouges et mous.

La pneumonie lobulaire a existé plus ou moins étendue de cinq sixièmes de nos malades réunis à ceux de M. Hache; élèt généralisée et très considérable chez une fille de huit ans, lob et disséminé dans les autres cas. L'existence des fausses membranes les bronches n'est pas la condition nécessaire qui lui l'naissance, puisque, soit dans les cas que nous avons observe dans ceux rapportés par M. Hache, l'inflammation du pour correspondait pas nécessairement à des bronches contenu fausses membranes.

5. L'emphysème, tel que nous le décrirons plus tard, exister plus grande partie des malades. Nous n'avons pas vu la rupture d lules pulmonaires et le passage de l'air dans les gros vais comme M. Bretonneau l'a observé chez un adulte.

6 Le système veineux renferme, en général, une grande que sang. Nous avons vu chez un de nos malades les veines considérablement développées et pleines de sang liquide.

7° L'appareil digestif offre des lésions bien moins nombreus celles de l'appareil respiratoire. L'œsophage est habituellement ll en a été de même dans la plupart des observations publis les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux cas da quels la fausse membrane pénétrait dans cet organe (1). « » phage est doublé dans toute son étendue d'une fausse men » épaisse, consistante, qui adhère fortement à la partie supérie » ce conduit, devient ensuite presque libre, et s'étend un peus » de l'orifice cardiaque. » Dans la deuxième observation de l rand (2), la fausse membrane s'étendait au commencement de phage; elle occupait le tiers supérieur de ce conduit dans faits de M. Lespine (3).

L'estomac est sain dans la grande majorité des cas; il offrait utillé ecchymotique chez un seul de nos malades; mais on a c

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 177.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 20.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 50.

\*\*Imples du développement de la fausse membrane dans cet organe.

\*\*S follicules isolés de l'intestin grêle sont très développés chez un bon

\*\*Enbre des malades; mais la membrane muqueuse reste à l'état nor
\*\*L. Rarement nous avons constaté l'inflammation du gros intestin.

\*\*Les organes parenchymateux de l'abdomen et le système encé
\*\*Lo-méningé n'offrent d'autres lésions qu'une congestion veineuse

\*\*S ou moins marquée.

II. Larynyite pseudo-membraneuse secondaire. — Les caractères cammatoires que nous venons de décrire existent dans cette forme, sis ils sont beaucoup plus prononcés; la rougeur est plus vive, le mollissement, l'épaississement et l'altération du poli de la surface yngée beaucoup plus étendus et plus intenses. Tandis que dans le oup la rougeur existe le plus souvent seule, ici elle est en outre ajours unie à d'autres caractères de l'inflammation. En un mot, les térations de la muqueuse sont tout à fait analogues à celles de la ryngite érythémateuse grave. (Voyez cette maladie.)

Les fausses membranes de couleur jaunâtre sont d'ordinaire plus etites, plus minces, moins adhérentes, plus molles que celles que ous venons d'étudier ; jamais elles ne forment de couches décompoables en plusieurs feuillets. Assez souvent elles sont mélangées à du iquide purulent ou muqueux. Il est fort rare de les voir envahir le arynx tout entier, souvent elles tapissent la face inférieure de l'épiclotte et de la partie supérieure du larynx jusqu'au niveau des cordes ocales supérieures, plus rarement elles recouvrent les cordes vocales Ales-mêmes et s'insinuent dans les ventricules du larynx. Nous ne es avons jamais vues s'étendre en larges bandes du larynx dans la rachée. Une seule fois sur onze elles existèrent en même temps dans in point élevé du larynx et à la partie inférieure de la trachée. Dans ın autre cas, on les trouvait à la fois dans le larynx et dans les ronches, mais la trachée en était exempte. Ce que nous venons de lire de la trachée n'est pas applicable au pharynx; chez la plupart de 10s malades, il était enflammé, et chez près des deux tiers cette nflammation présentait les caractères de l'angine pseudo-membraneuse secondaire.

En comparant la description des altérations anatomiques des deux ormes de laryngite, on trouvera des ressemblances et des différences: des ressemblances dans la nature du produit et dans la coincidence du dépôt pseudo-membraneux sur les membranes muqueuses pharyngiennes et laryngées; des différences dans le siége, dans 'épaisseur, dans l'étendue des fausses membranes et dans l'intensité le la phlegmasie de la muqueuse. Ces différences ou ces analogies résultent d'un coup d'œil d'ensemble, car il est évident qu'on n'aurait pas le peine à trouver un cas isolé de croup qui ressemblat de tout point à a laryngite pseudo-membraneuse secondaire, et il pourrait se faire aussi qu'une laryngite secondaire ressemblat parfaitement au croup.



dans de la simple rougeur, tantot dans de la rougeur sement; en outre, les conduits aériens contiennent u queux ou purulent plus ou moins aéré et assez abondu

3º Les ganglions bronchiques sont le plus souvent rouges et mous.

4° La pneumonie lobulaire a existé plus ou moins ét cinq sixièmes de nos malades réunis à ceux de M. Has généralisée et très considérable chez une fille de huit et disséminé dans les autres cas. L'existence des fauss dans les bronches n'est pas la condition nécessaire naissance, puisque, soit dans les cas que nous avons dans ceux rapportés par M. Hache, l'inflammation d correspondait pas nécessairement à des bronches fausses membranes.

5° L'emphysème, tel que nous le décrirons plus tard, plus grande partie des malades. Nous n'avons pas vu la re lules pulmonaires et le passage de l'air dans les ge comme M. Bretonneau l'a observé chez un adulte.

6º Le système veineux renferme, en général, une gu de sang. Nous avons vu chez un de nos malades les considérablement développées et pleines de sang liquie

7º L'appareil digestif offre des lésions bien moins no celles de l'appareil respiratoire. L'æsophage est habitu II en a été de même dans la plupart des observations les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux quels la fausse membrane pénétrait dans cet organe » phage est doublé dans toute son étendue d'une fau mémbrane consistents qui adhère fortement à la partie

ples du développement de la fausse membrane dans cet organe. ollicules isolés de l'intestin grêle sont très développés chez un bon re des malades; mais la membrane muqueuse reste à l'état nor-Rarement nous avons constaté l'inflammation du gros intestin.

3 organes parenchymateux de l'abdomen et le système encé--méningé n'offrent d'autres lésions qu'une congestion veineuse ou moins marquée.

Larynyite pseudo-membraneuse secondaire. — Les caractères nmatoires que nous venons de décrire existent dans cette forme, ils sont beaucoup plus prononcés; la rongeur est plus vive, le llissement, l'épaississement et l'altération du poli de la surface gée beaucoup plus étendus et plus intenses. Tandis que dans le pla rougeur existe le plus souvent seule, ici elle est en outre urs unie à d'autres caractères de l'inflammation. En un mot, les stions de la muqueuse sont tout à fait analogues à celles de la gite érythémateuse grave. (Voyez cette maladie.)

s fausses membranes de couleur jaunâtre sont d'ordinaire plus z, plus minces, moins adhérentes, plus molles que celles que venons d'étudier; jamais elles ne forment de couches décompos en plusieurs feuillets. Assez souvent elles sont mélangées à du de purulent ou muqueux. Il est fort rare de les voir envaluir le x tout entier, souvent elles tapissent la face inférieure de l'épis et de la partie supérieure du larynx jusqu'au niveau des cordes es supérieures, plus rarement elles recouvrent les cordes vocales -mêmes et s'insinuent dans les ventricules du larynx. Nous ne vons jamais vues s'étendre en larges bandes du larvnx dans la sée. Une seule fois sur onze elles existèrent en même temps dans oint élevé du larynx et à la partie inférieure de la trachée. Dans utre cas, on les trouvait à la fois dans le larynx et dans les ches, mais la trachée en était exempte. Ce que nous venons de de la trachée n'est pas applicable au pharynx; chez la plupart de malades, il était enflammé, et chez près des deux tiers cette nmation présentait les caractères de l'angine pseudo-membrae secondaire.

es de laryngite, on trouvera des ressemblances et des diffées : des ressemblances dans la nature du produit et dans la comice du dépôt pseudo-membraneux sur les membranes muqueuses yngiennes et laryngées; des différences dans le siège, dans isseur, dans l'étendue des fausses membranes et dans l'intensité phlegmasie de la muqueuse. Ces différences ou ces analogies réent d'un coup d'œil d'ensemble, car il est évident qu'on n'aurait pas eine à trouver un cas isolé de croup qui ressemblat de tout point à rryngite pseudo-membraneuse secondaire, et il pourrait se faire qu'une laryngite secondaire ressemblat parfaitement au croup. points du palais ou du pharynx, tantôt elles sont plus étendues, tantôt elles passent sans interruption du pharynx dans le larynx. L'inflammation des ganglions sous-maxillaires accompagne l'angiae.

2° Les bronches, indépendamment des fausses membranes, sont souvent enflammées; elles l'étaient à divers degrés chez tous les malades que nous avons observés. Cette inflammation consiste tantit dans de la simple rougeur, tantôt dans de la rougeur avec ramolissement; en outre, les conduits aériens contiennent un liquide muqueux ou purulent plus ou moins aéré et assez abondant.

3° Les ganglions bronchiques sont le plus souvent volumineux, rouges et mous.

4° La pneumonie lobulaire a existé plus ou moins étendue chez la cinq sixièmes de nos malades réunis à ceux de M. Hache; elle était généralisée et très considérable chez une fille de huit ans, lobulaire et disséminé dans les autres cas. L'existence des fausses membranes dans les bronches n'est pas la condition nécessaire qui lui donne naissance, puisque, soit dans les cas que nous avons observés, soit dans ceux rapportés par M. Hache, l'inflammation du poumon me correspondait pas nécessairement à des bronches contenant des fausses membranes.

5. L'emphysème, tel que nous le décrirons plus tard, existe chez la plus grande partie des malades. Nous n'avons pas vu la rupture des cellules pulmonaires et le passage de l'air dans les gros vaisseaux, comme M. Bretonneau l'a observé chez un adulte.

6° Le système veineux renferme, en général, une grande quantité de sang. Nous avons vu chez un de nos malades les veines du con considérablement développées et pleines de sang liquide.

7° L'appareil digestif offre des lésions bien moins nombreuses que celles de l'appareil respiratoire. L'œsophage est habituellement sais. Il en a été de même dans la plupart des observations publiées per les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux cas dans lequels la fausse membrane pénétrait dans cet organe (1). « L'œsophage est doublé dans toute son étendue d'une fausse membrane » épaisse, consistante, qui adhère fortement à la partie supérieure de » ce conduit, devient ensuite presque libre, et s'étend un peu au dels » de l'orifice cardiaque. » Dans la deuxième observation de M. Ferrand (2), la fausse membrane s'étendait au commencement de l'œsophage; elle occupait le tiers supérieur de ce conduit dans un des faits de M. Lespine (3).

L'estomac est sain dans la grande majorité des cas ; il offrait un pointillé ecchymotique chez un seul de nos malades ; mais on a cité des

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 177.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 20.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 50.

ples du développement de la fausse membrane dans cet organe. Ilicules isolés de l'intestin grêle sont très développés chez un bon re des malades; mais la membrane muqueuse reste à l'état nor-Rarement nous avons constaté l'inflammation du gros intestin.

organes parenchymateux de l'abdomen et le système encé--méningé n'offrent d'autres lésions qu'une congestion veineuse vu moins marquée.

Laryngite pseudo-membraneuse secondaire. — Les caractères amatoires que nous venons de décrire existent dans cette forme, ils sont beaucoup plus prononcés; la rougeur est plus vive, le llissement, l'épaississement et l'altération du poli de la surface gée beaucoup plus étendus et plus intenses. Tandis que dans le la rougeur existe le plus souvent seule, ici elle est en outre urs unie à d'autres caractères de l'inflammation. En un mot, les ations de la muqueuse sont tout à fait analogues à celles de la agite érythémateuse grave. (Voyez cette maladie.)

z fausses membranes de couleur jaunâtre sont d'ordinaire plus es, plus minces, moins adhérentes, plus molles que celles que venons d'étudier : jamais elles ne forment de couches décompoes en plusieurs feuillets. Assez souvent elles sont mélangées à du ide purulent ou muqueux. Il est fort rare de les voir envahir le 1x tout entier, souvent elles tapissent la face inférieure de l'épie et de la partie supérieure du larynx jusqu'au niveau des cordes les supérieures, plus rarement elles recouvrent les cordes vocales -mêmes et s'insinuent dans les ventricules du larynx. Nous ne vons jamais vues s'étendre en larges bandes du larynx dans la iée. Une seule fois sur onze elles existèrent en même temps dans oint élevé du larynx et à la partie inférieure de la trachée. Dans utre cas, on les trouvait à la fois dans le larynx et dans les ches, mais la trachée en était exempte. Ce que nous venons de de la trachée n'est pas applicable au pharynx; chez la plupart de malades, il était enflammé, et chez près des deux tiers cette mmation présentait les caractères de l'angine pseudo-membrae secondaire.

comparant la description des altérations anatomiques des deux les de laryngite, on trouvera des ressemblances et des diffées: des ressemblances dans la nature du produit et dans la coïnnece du dépôt pseudo-membraneux sur les membranes muqueuses yngiennes et laryngées; des différences dans le siége, dans lisseur, dans l'étendue des fausses membranes et dans l'intensité i phlegmasie de la muqueuse. Ces différences ou ces analogies rémit d'un coup d'œil d'ensemble, car il est évident qu'on n'aurait pas eine à trouver un cas isolé de croup qui ressemblat de tout point à aryngite pseudo-membraneuse secondaire, et il pourrait se faire i qu'une laryngite secondaire ressemblat parfaitement au croup.

points du palais ou du pharynx, tantôt elles sont plus émit tantôt elles passent sans interruption du pharynx dans le im L'inflammation des ganglions sous-maxillaires accompagne l'aix

2° Les bronches, indépendamment des fausses membrans, souvent enflammées; elles l'étaient à divers degrés chez tous la lades que nous avons observés. Cette inflammation consiste t dans de la simple rougeur, tantôt dans de la rougeur avec mas sement; en outre, les conduits aériens contiennent un liquits queux ou purulent plus ou moins aéré et assez abondant.

3º Les ganglions bronchiques sont le plus souvent volume rouges et mous.

4° La pneumonie lobulaire a existé plus ou moins étendue de cinq sixièmes de nos malades réunis à ceux de M. Hache; élet généralisée et très considérable chez une fille de huit ans, buil et disséminé dans les autres cas. L'existence des fausses mentidans les bronches n'est pas la condition nécessaire qui lait naissance, puisque, soit dans les cas que nous avons observé, dans ceux rapportés par M. Hache, l'inflammation du pount correspondait pas nécessairement à des bronches contenus fausses membranes.

5° L'emphysème, tel que nous le décrirons plus tard, existed plus grande partie des malades. Nous n'avons pas vu la rupture d lules pulmonaires et le passage de l'air dans les gros vin comme M. Bretonneau l'a observé chez un adulte.

6º Le système veineux renferme, en général, une grande q de sang. Nous avons vu chez un de nos malades les veines considérablement développées et pleines de sang liquide.

7° L'appareil digestif offre des lésions bien moins nombres celles de l'appareil respiratoire. L'œsophage est habituellemes Il en a été de même dans la plupart des observations publi les auteurs; cependant M. Bretonneau a observé deux cas du quels la fausse membrane pénétrait dans cet organe (1). « » phage est doublé dans toute son étendue d'une fausse mes » épaisse, consistante, qui adhère fortement à la partie supéri » ce conduit, devient ensuite presque libre, et s'étend un peu » de l'orifice cardiaque. » Dans la deuxième observation de l rand (2), la fausse membrane s'étendait au commencement de phage; elle occupait le tiers supérieur de ce conduit dans faits de M. Lespine (3).

L'estomac est sain dans la grande majorité des cas; il offrait u tillé ecchymotique chez un seul de nos malades; mais on a c

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 177.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 20.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 50.

s du développement de la fausse membrane dans cet organe. ules isolés de l'intestin grêle sont très développés chez un bon des malades; mais la membrane muqueuse reste à l'état norrement nous avons constaté l'inflammation du gros intestin. 'ganes parenchymateux de l'abdomen et le système encééningé n'offrent d'autres lésions qu'une congestion veineuse noins marquée.

aryngite pseudo-membraneuse secondaire. — Les caractères atoires que nous venons de décrire existent dans cette forme, sont beaucoup plus prononcés; la rougeur est plus vive, le sement, l'épaississement et l'altération du poli de la surface beaucoup plus étendus et plus intenses. Tandis que dans le rougeur existe le plus souvent seule, ici elle est en outre unie à d'autres caractères de l'inflammation. En un mot, les ns de la muqueuse sont tout à fait analogues à celles de la rérythémateuse grave. (Voyez cette maladie.)

usses membranes de couleur jaunâtre sont d'ordinaire plus plus minces, moins adhérentes, plus molles que celles que 10ns d'étudier; jamais elles ne forment de couches décompoplusieurs feuillets. Assez souvent elles sont mélangées à du purulent ou mugueux. Il est fort rare de les voir envahir le out entier, souvent elles tapissent la face inférieure de l'épide la partie supérieure du larynx jusqu'au niveau des cordes supérieures, plus rarement elles recouvrent les cordes vocales mes et s'insinuent dans les ventricules du larynx. Nous ne s jamais vues s'étendre en larges bandes du larvnx dans la Une seule fois sur onze elles existèrent en même temps dans : élevé du larynx et à la partie inférieure de la trachée. Dans cas, on les trouvait à la fois dans le larynx et dans les 3, mais la trachée en était exempte. Ce que nous venons de a trachée n'est pas applicable au pharynx; chez la plupart de ades, il était enflammé, et chez près des deux tiers cette ation présentait les caractères de l'angine pseudo-membra-

mparant la description des altérations anatomiques des deux le laryngite, on trouvera des ressemblances et des diffédes ressemblances dans la nature du produit et dans la comdu dépôt pseudo-membraneux sur les membranes muqueuses iennes et laryngées; des différences dans le siège, dans ur, dans l'étendue des fausses membranes et dans l'intensité egmasie de la muqueuse. Ces différences ou ces analogies ré-un coup d'œil d'ensemble, car il est évident qu'on n'aurait pas à trouver un cas isolé de croup qui ressemblat de tout point à gite pseudo-membraneuse secondaire, et il pourrait se faire 'une laryngite secondaire ressemblat parfaitement au croup.

de la voix dite croupale; elle est dans l'origine simplement enrouée, et quoi qu'on en ait dit, cet enrouement ne diffère pas d'une manière sensible de celui que l'on observe dans les autres formes de laryngite:

A une époque variable, suivant la marche plus ou moins rapide de la maladie, l'enrouement se transforme parfois en un timbre rauque tout particulier; puis, à cette raucité, succède une aphonie complèté qui est constante les derniers jours de la maladie: on dirait alors que l'enfant souffle ses paroles. Nous devons dire, toutefois, que chez un de nos malades, le jour même de la mort, l'aphonie était incomplète; on entendait encore les paroles de l'enfant, bien que la voix fêtt à demi éteinte. L'enrouement, quelquefois la raucité, puis l'étouffement de la voix terminé rapidement par une aphonie complète, constituent un des meilleurs caractères du croup, en raison de leur permanence.

Il ne faudrait pas croire cependant que la progression que nous indiquons soit constante; elle est souvent très irrégulière. Ainsi, la voix est enrouée, éteinte même; puis des efforts de toux, l'expulsion des fausses membranes, lui restituent en grande partie son timbre sormal; d'autres fois, ces alternatives d'extinction, d'enrouement ou même de clarté de la voix, sont tout à fait indépendantes du rejet des fausses membranes, et tiennent probablement au spasme de la glotte. Nous avons vu une jeune fille de trois ans reprendre peudant les trente-six dernières heures de sa vie une voix parfaitement claire, malgré la persistance de tous les autres symptômes. A aucune époque elle n'expectora de fausses membranes.

La plupart des auteurs ont évidemment confondu dans leurs descriptions la toux et la voix, comme on peut s'en assurer en lisant l'article de Valentin sur ce sujet (4). Lorsque l'enfant est très jeune, et lorsque l'on n'entend que son cri, celui-ci peut bien avoir une certaine analogie avec le bruit produit par la toux. Pinel, dans l'impossibilité de donner à la voix un nom convenable, proposa de l'appeler croupale, dénomination qu'elle a conservée.

On trouve dans les auteurs, et nous avons observé nous-mêmes, un certain nombre de cas dans lesquels l'enrouement ou l'aphonis ont persisté, après la guérison du croup, de quinze jours à plusieurs mois. Home, Bard, Vieusseux, en ont rapporté des exemples incontestables (2).

La phonation est quelquesois douloureuse, et les enfants refusent de parler, comme l'ont observé MM. les docteurs Brewer et de Larocha

4° Expectoration. — Si, à juste titre, on a généralement regardé les symptômes fournis par la voix et la toux comme ayant une grande utilité pour le diagnostic, il est cependant un autre symptôme dont la valeur est plus grande encore : nous voulons parler de l'expectora-

<sup>,1,</sup> Valentin, p. 175 a 185.

<sup>2)</sup> Id., p. 181.

. des fausses membranes. Cependant différentes circonstances anent diminuer l'importance qu'on doit lui accorder : 1° ce symme ne survient, en général, qu'à une époque où la maladie est confirmée; 2° il est loin d'être fréquent, puisque, en réunissant observations à celles de M. Hache, nous voyons que le rejet des ses membranes n'a guère eu lieu que chez le tiers des malades. altat qui confirme les observations de la plupart des auteurs; ınfin, pour que la fausse membrane soit un signe certain de l'exisze du croup, il faut qu'elle coıncide avec d'autres symptômes qui artiennent à cette maladie. Il faut, en outre, qu'elle présente les actères que nous lui avons assignés dans notre chapitre d'anatomie pologique. Nos remarques à cet égard sont tout à fait confirmées le docteur Miquel. Il insiste sur ce point que la présence des crats membraniformes et l'absence des fausses membranes ne sont décisives pour le diagnostic. Celles-ci, en effet, se décomposent idement, et, en outre, il existe des laryngites pseudo-membra-.ses non diphthéritiques.

lest quelquefois assez difficile de distinguer les petits fragments de sse membrane des concrétions purement muqueuses et des prots des vomissements. Il faut avoir la précaution de mettre dans un re d'eau toutes les particules dont on soupçonne l'origine pseudombraneuse, afin de pouvoir ensuite les examiner plus attentivement. Le docteur Hegewisch (1) a conseillé de mettre dans l'eau chaude les duits de l'expectoration: s'il se forme des flocons transparents qui, irés de l'eau, deviennent semblables à des lambeaux membraneux, peut être sûr qu'on a affaire à un vrai croup. Le docteur Jansecoh (2) dit avoir répété ces expériences sans être arrivé au même nitat.

En consultant les observations dans lesquelles il est fait mention l'expectoration des fausses membranes, on peut s'assurer, comme is l'avons déjà dit, que c'est en général à une époque avancée de la ladie qu'elle s'établit, souvent la veille, le jour même de la mort, il guère avant le troisième ou le quatrième jour. C'est le quatrième ir qu'un de nos malades rejeta, à la suite de violents efforts de toux compagnée d'une oppression excessive, des fausses membranes, l'étaient aplaties, de 4 à 5 centimètres de long et très difficiles à aser. Le plus ordinairement l'expectoration pseudo-membraneuse se répète pas. Cependant nous avons vu chez le malade dont nous lions tout à l'heure l'expectoration se reproduire deux fois dans la t du quatrième au cinquième jour, une fois le cinquième, et encore septième sous l'influence de l'émétique.

l'ordinaire un soulagement très marqué suit l'expectoration

<sup>1)</sup> Rust's Magazin, etc., Bd. XXXII, Heft 2.

<sup>2)</sup> Mezler, Bd. IX, p. 13.

pseudo-membraneuse, dans les cas surtout où les lambeaus sur lumineux; cependant il ne faut pas se fier à ces apparentes rense car elles sont souvent suivies de la réapparition de presque tur symptômes graves. C'est ce que nous avons observé chez un ét jeunes malades. Après avoir expectoré à plusieurs reprises des membranes, il ne conservait plus qu'un peu de toux et d'enrosse il avait joué comme d'ordinaire toute la journée; la nuit and bonne. Le lendemain à midi il demande subitement à se condervoix s'éteint, les accidents de suffocation reparaissent, et la suit ultérieurement sa marche fatale. Une observation analogue citée par Callisen.

υp

đ٤

mı

99

TI

Or

M

h

ir

Chacun sait que les jeunes enfants expectorent difficileme qu'en général ils avalent leurs crachats. Aussi quelques autoi en particulier Valentin, ont dit avoir retrouvé quelquefois de a beaux membraneux dans la matière des vomissements et des tions alvines. Mais ce fait ne prouverait que les fausses memont pris naissance dans le larynx et la trachée que dans less elles auraient une forme tubulée; car la laryngite pseudo-membraneus s'accompague quelquefois d'une sécrétion diphthéritique l'estomac.

En consultant les observations des auteurs dans lesquelles ils mention de l'influence de l'expectoration pseudo-membranes la terminaison de la maladie, on voit, comme nous l'avons de que le rejet des fausses membranes est loin d'être toujours suité guérison; il en a été de même dans les observations que nous recueillies ainsi que dans celles de M. Hache. Pour que le rejet fausse membrane donne de légitimes espérances, il faut que l'interprétaine de sécrétion ne se reforme pas ; or les fausses membranes se représent quelquefois avec une étonnante rapidité, témoin l'observate docteur Albers (1).

Lorsque l'expectoration pseudo-membraneuse manque, les rejettent quelquesois des crachats muqueux ou purement salicate début et va peu à peu en diminuant jusqu'à la terminaison sur les auteurs ont cité des observations d'expectoration purisonne. Les auteurs ont cité des observations d'expectoration purisonne. ratre, etc.; mais ces saits ne doivent être admis qu'avec réserve qu'il n'est nullement prouvé que dans les cas de cette nature out eu affaire à une laryngite pseudo-membraneuse.

5° La douleur au-devant du larynx, signalée par un grand nome d'auteurs, n'est pas constante; d'autre part, elle est inapprécial chez les plus jeunes sujets. Elle a manqué chez plusieurs de nos me lades, tandis que M. Hache l'a constatée chez tous les siens des

<sup>(1)</sup> Valentin, loc. cit., p. 589.

Lus souvent augmentée par la toux. La douleur ne doit pas être condue avec un sentiment de strangulation qu'éprouvent plusieurs pour s'y soustraire, ils cherchent à se débarrasser des linges exactions ne doit pas être nveloppent leur cou. Un de nos malades se plaignait sans cesse le cataplasme qu'il avait autour du cou l'étouffait, et il demaninstamment qu'on l'en débarrassât.

Respiration et aspect général. — La gêne de la respiration se tre sous deux formes : tantôt elle a lieu par accès, tantôt elle est manente. Elle est habituelle à partir du moment où la toux et la se sont modifiées, et où l'on entend le sifflement laryngo-trachéal. Voit alors d'ordinaire les inspirations augmenter de fréquence, teindre les chiffres 28, 32, 40 et 48; nous ne les avons jamais dépasser ce nombre; il en a été de même chez les malades de lache. Elles sont difficiles, pénibles, abdominales profondes. The a observé avec raison que la respiration était beaucoup plus le la nuit que le jour; nous avons nous-mêmes répété cette arque.

dépendamment de la dyspnée habituelle, les enfants sont pris à rvalles très irréguliers d'accès de suffocation, quelquefois spontanés, tres fois provoqués tantôt par la toux, tantôt par le changement position; quelquefois par une simple contrariété. L'enfant qui va pris d'un accès (1) commence par avoir une oppression plus • Tquée. Sa physionomie trahit une certaine inquiétude, et il com-Tre à s'agiter; en même temps les bruits respiratoires se prorent, le sifflement laryngé se fait entendre, et les accès peuvent si se préparer pendant plusieurs heures quand l'enfant est tran-\* Ile. Jurine les a dépeints d'une manière si vive et si complète, que Tus ne saurions mieux faire que de reproduire ses propres expres-Ous: " La dyspnée, dit-il (2), est effrayante, la respiration stertoreuse, et la suffocation, avec tout ce qu'elle a d'affreux en fait d'an-🔋 goisses, d'anxiétés et de souffrance, menace à chaque instant la vie - de l'enfant. Dans ces moments il porte inutilement la tête en arrière -- pour allonger la trachée et ouvrir ainsi un plus grand passage à a l'air; son cou se gonfle, son pouls est faible et intermittent, ses > your semblent s'enfoncer dans leur orbite, et son corps est couvert -> d'une sueur froide. » Nous ajouterons quelques traits à ce tableau Aldèle en disant que l'enfant, au moment où il est saisi de l'accès de suffocation, se met brusquement sur son séant, que son regard

<sup>&#</sup>x27;1; Vauthier, loc. cit., p. 29.

<sup>12:</sup> Manuscrit cite, p. 3 et 1.

exprime une anxiété extrême; les ailes du nez sont largement tées, la face tuméfiée et violette; les globes oculaires, porté te droite, tantôt à gauche, sont quelquefois convulsés en haut; il ru mouvements de projection du tronc et des extrémités supérient l'accès se prolonge, les inspirations se ralentissent; le petit et concentre toutes ses forces pour produire quelques faibles in tions, les extrémités se refroidissent, le pouls devient de plus apetit, et l'asphyxie est imminente. L'accès dure ainsi de queque nutes à un quart d'heure. Rarement il se prolonge pendant une heure ou une heure; il peut se terminer par une expectations ou moins abondante; et il laisse après lui une fatiguet épuisement extrêmes.

Nous venons de présenter le tableau de l'accès porté au plus degré; mais il n'est pas toujours aussi effrayant; il ne consiste que fois que dans l'anxiété et la jactitation. Il est impositive de général sur le nombre, la longueur et le retornaccès de suffocation. Comme l'a observé M. Hache (1), ils sour rares et prolongés, tantôt courts et fréquents, de manière à semplusieurs fois en un quart d'heure. Le danger de l'accès est de plus grand qu'il dure plus longtemps, et qu'il est plus intensifaudrait pas croire cependant que cette effrayante suffocations ôter toute espérance; mais nous reviendrons sur ce sujet en pur du pronostic.

Les accès de suffocation marquent bien rarement le déside la maladie; pour notre part, nous ne les avons observés qu'il époque où la toux et l'enrouement étaient déjà très promet. M. Hache paraît avoir fait la même observation. Les passages at auteurs traitent de la dyspnée pouvant s'appliquer à d'autes ladies qu'à la laryngite pseudo-membraneuse, il nous est impui de nous étayer de leurs opinions pour éclairer ce sujet; cept dans quelques observations particulières, et dans des cas où il s'appliquement du croup, la maladie a débuté par un accis suffocation.

Ces accès ne sont pas constants; ils ont manqué chez plus de de nos malades réunis à ceux de M. Hache. Dans deux des obtions qui nous appartiennent, le croup débuta et parcourut tou phases sous nos yeux sans que nous en ayons constaté à a époque. Nous insistons sur ces faits, parce que, dans la plup traités sur le croup, on a indiqué l'accès de suffocation com symptôme constant, et qu'il serait dangereux de voir une popinion s'accréditer.

Hors le temps des accès, l'habitude extérieure des jeunes n n'offre rien de bien spécial; ils ont souvent la tête un peu pen

<sup>(1)</sup> Loc. cit, p. 12.

anière, le globe oculaire saillant, et le regard exprime une légère inquiétude; les yeux, un peu cernés, le deviennent de plus en plus. · P Auscultation. — D'après M. Barth, le stéthoscope, appliqué sur harynx, fait percevoir une sorte de tremblotement, comme si un wile mobile était agité par l'air. Ce tremblotement indique infailli-Hament l'existence d'un croup avec fausses membranes flottantes; et ien le trouvait borné au larynx, il serait un signe assez favorable, en esqu'il annoncerait la présence de concrétions couenneuses non adhénuntes, et susceptibles d'être rejetées par expectoration. Si, au contraire, ce tremblotement se prolonge dans la trachée et les tuyaux bronchiques, le pronostic est fâcheux, et l'on doit conclure que les faces membranes occupent une grande étendue du tube aérien (1). Nous rappellerons ici que les symptômes fournis par l'auscultation dens la bronchite pseudo-membraneuse ne nous ont pas paru senablement différents de ceux de la bronchite capillaire ordinaire. Mais lest vrai que dans les cas soumis à notre observation, les fausses membranes étaient minces et mêlées à une certaine quantité de tiquide. Elles ne formaient jamais de longs cylindres flottants dans l'arbre bronchique.

A l'auscultation de la poitrine, quand le sifflement laryngé est très marqué, le murmure vésiculaire ne peut plus être perçu, en raison du retentissement général du bruit laryngé. En l'absence de ce deraier, on entend le bruit respiratoire ou divers symptômes stéthosco-piques appartenant à des complications. Il ne faut pas oublier cependant que l'examen des jeunes malades et les mouvements qu'on leur imprime les irritent vivement, et occasionnent quelquefois la réapparition des accès de suffocation.

Le gonflement des ganglions lymphatiques du cou, si commun dans l'angine diphthéritique, paraît manquer lorsque le croup débute l'amblée par le larynx. Dans l'épidémie observée par M. Vauthier, il l'a été constaté qu'une seule fois sur trente-sept cas. A Genève, on l'observe presque jamais; il en a été de même dans les cas spondiques vus à Paris par l'un de nous. Mais, ainsi que le fait remarquer L. Valleix, comme dans la majorité des cas l'inflammation diphthéritique envahit d'abord le pharynx, on peut placer le gonflement douloureux des ganglions du cou parmi les symptômes du début du croup.

9° Fièvre. — L'appareil fébrile existe dans presque tous les cas de laryngite pseudo-membraneuse; il marque d'ordinaire le début; cependant il a manqué les premiers jours chez un de nos malades. Lais la fièvre n'est jamais violente; la chaleur n'est pas brûlante, et le pouls n'offre pas cette accélération et cette plénitude que l'on

<sup>(1)</sup> Archiv. de méd., juillet 1838; et Traité pratique d'auscultation, p. 226 et 232.

observe dans les cas d'inflammation aigué des poumons, par exempla. Au reste, les caractères du pouls et le nombre des pulsations varient considérablement, suivant l'époque de la maladie. Dans les cas de elle a débuté sous nos yeux, nous avons noté le pouls le pramier jour à 112 chez un enfant de dix ans, à 128 chez un garçon de trais ans. A mesure que la maladie marche, le pouls devient de plus de plus accéléré; il l'est surtout avant et après les accès de suffocation; atteint alors le chiffre de 140 à 160. M. Hache a compté juages 170 pulsations dans un cas où la maladie avait atteint son maximum. En général régulier au début, le pouls devient, à une période un par avancée de la maladie, très petit, faible, difficile à compter. Caractères sont exagérés pendant les accès de suffocation; on a paine alors à sentir les battements de l'artère.

Rarement la chaleur est très vive; la peau, sèche dans l'intervalle des accès, s'échauffe quelquefois et se couvre de sueur pendant les crises de médiocre intensité; tandis que, lorsque la dyspade est excessive, les extrémités se refroidissent d'une manière remandre quable.

On observe d'habitude, à l'époque où l'affection croupale est de clarée, une teinte violacée de la face, des lèvres, et quelquefois des extrémités, indices certains de l'imperfection de l'hématose et de la gêne de la circulation capillaire; c'est surtout, comme nous l'avess dit, au moment des accès de suffocation que ces caractères sont très prononcés.

10° Symptômes nerveux. — Sauf la perte de la gaieté, l'irritabilité souvent portée à un haut degré, et l'anxiété, qui dépend surtout dels suffocation, les malades ne présentent guère de symptômes cérébrant proprement dits. M. Bretonneau a rapporté l'observation d'un enfant dont l'excitabilité était portée à un degré extrême, et qu'il comparat un état d'ivresse. Il explique ce fait par la viciation de l'hématers. Guersant a signalé comme constante une somnolence que l'on els serve d'ordinaire dans les derniers temps de la maladie. Ca symptôme, qui manque quelquefois, n'est pas spécial au croup; il a lim dans toutes les affections où la mort arrive par asphyxie. Les forcts sont conservées au début, et même jusqu'à une période assez avanois. Lorsqu'il survient une rémission, les enfants demandent quelquefois à se lever et à jouer.

11° Fonctions digestives. — Les troubles des fonctions digestives n'offrent rien de bien spécial. L'appétit est en grande partie conservé dans les premiers jours. Il ne se perd qu'à la suite des accès de suffocation. La soif est le plus ordinairement médiocre. Dans les cas où elle devient vive, c'est seulement les derniers jours qu'elle prend ce caractère; dans ces cas aussi, le mouvement fébrile est asses intense.

Le dévoiement spontané est rare; et si nous l'avons constaté, ainsi

- M. Hache, chez tous les malades, cela tenait à ce qu'il avait été oqué par la médication.
- cus en dirons autant des vomissements, qui cependant ont été cuefois spontanés. Ainsi un de nos malades eut le quatrième plusieurs vomissements bilieux. Nous remarquerons ici qu'il être difficile ches les enfants atteints de croup d'obtenir,
- ne à l'aide de médicaments énergiques, des vomissements abon-Nous avons vu un enfant de dix ans être réfractaire à l'ipécunha et à l'émétique administrés à plusieurs reprises, et n'avoir pas neul vomissement pendant tout le cours de la maladie.
- abdomen conserve d'ordinaire son volume habituel; le plus souil est indolent, d'autres fois nous l'avons vu douloureux à l'om-. La langue est toujours humide, recouverte souvent d'un enduit râtre, surtout à la fin de la maladie.
- Prines. Nous n'avons pas porté une attention suffisante sur modifications de la sécrétion urinaire. La plupart des auteurs ont uement disserté sur ce sujet sans être arrivés à des conséquences lives. Home avait dit qu'à une certaine époque de la maladie ne déposait un sédiment purulent; Schwilgué a prouvé par des Briences directes que ce liquide ne présentait aucune des propriétés mucosités et des concrétions albumineuses que l'on trouve dans be aérien (1).
- Laryngite pseudo-membraneuse secondaire. Les symptômes de ryngite pseudo-membraneuse secondaire diffèrent considérable. t des précédents et se rapprochent presque entièrement de ceux appartiennent à la laryngite simple ou ulcéreuse, comme on rra s'en assurer par l'analyse numérique suivante:
- La toux, tantôt sèche, tantôt humide, tantôt fréquente, tantôt, facile ou pénible, a été notée une seule fois légèrement métale; dans un autre cas, un peu rauque le jour de la mort seulet. Elle n'a présenté aucun caractère spécial chez les neuf autres ants.
- Sifflement. Deux malades dont la toux n'était pas rauque ent l'expiration bruyante, un peu sifflante; elle égalait l'inspiraen longueur, mais n'était en aucune façon semblable au sifflett laryngo-trachéal que nous avons décrit plus haut.
- Voix. Chez cinq enfants la voix n'était pas altérée; chez x autres, elle était nasonnée, embarrassée, mais non éteinte; chez le trième, de prime abord elle fut éteinte; l'extinction alla en augustant et persista jusqu'à la mort. Le siège des fausses membranes pas toujours pu expliquer la différence de ces résultats.
- \* Expectoration. Aucun de nos onze malades n'a rejeté de

288

LARYNX.

fausses membranes; résultat important, et que nous ne devons par regarder comme une simple coïncidence. On en trouve l'explication dans le peu d'étendue des plaques couenneuses, et dans l'absence des accès de suffocation qui nécessitent de violents efforts expiratoires.

5° Un seul de nos malades s'est plaint de douleur au larynz; els était peu vive; cet enfant avait en même temps la voix voilée.

6° Un seul malade (il n'avait pas la toux rauque, sa voix était sealement un peu voilée) a eu le jour de sa mort un accès de dyspnée.

Il s'agit dans ce cas d'un garçon de deux ans et demi. A la suite d'une caqueluche, il fut pris de scarlatine, puis d'une rougeole compliquée d'angine pacaismembrancuse, avec gonflement énorme des ganglions sous-maxillaires. Le jour de sa mort, il fut pris d'une anxiété qui alla toujours en augmentant. Ele devint extrème, et s'accompagna d'accès de suffocation. Le petit malade se mettait brusquement sur son séant, puis il se jetait à plat ventre à l'autre extrémité de son lit, et ainsi toutes les fois que l'on cherchait à le changer de position. Cet état persista pendant les six dernières heures. A l'autopale, nous constatàmes des fausses membranes petites, minces, molles, jaunes, qui occupaient exclusivement la face interne des cordes vocales.

L'accès de suffocation dépendait-il du siége particulier des fausses membranes? Nous sommes plutôt disposés à le rapporter à l'énorme tuméfaction du cou; car plusieurs de nos malades, chez lesquels les fausses membranes occupaient le même siége, n'ont pas eu d'accès de suffocation.

Si la respiration était accélérée chez quelques malades, on en trouvait l'explication dans d'autres maladies.

7° Sept de ces enfants étaient atteints de pharyngite pseudo-membraneuse secondaire présentant tous les caractères que nous avoit assignés plus haut à cette variété de la phlegmasie du pharynx.

Nous nous contentons de cette énumération de symptômes locaux, les symptômes généraux appartenant aux complications.

## Art. III. - Physiologie pathologique.

Après avoir étudié, dans des chapitres séparés, les lésions anatomiques et les symptômes de la laryngite pseudo-membraneuse, nom devons les rapprocher, et voir si les lésions que l'autopsie nous révièrendent compte des symptômes observés, pendant la vie.

Recherchons en premier lieu si l'étendue des lésions est en rapport avec l'intensité des symptômes.

Evidemment oui, dans un grand nombre de cas; mais dans plasieurs autres il est loin d'en être ainsi; et si de larges cylindres pseudo-membraneux qui obturent en grande partie le larynx, la trachée et les bronches, sont accompagnés d'accidents formidables, des accidents non moins graves existent dans des cas où la lésion est besacoup plus limitée, où quelquefois même elle est à l'état rudimentaire. \*\*\* auteurs ont publié des exemples nombreux de croup accomrigné de l'appareil symptomatique le plus effrayant, et dans lesquels spendant ils n'ont trouvé, à l'autopsie, que quelques débris de seudo-membranes occupant le larynx, ou quelquefois même seument la trachée. Nous avons observé nous-mêmes un fait de cette ature.

N'existe-t-il pas d'ailleurs une maladie qui offre une si grande siillitude avec le croup, qu'elle a été confondue avec lui par la plupart es auteurs, et dans laquelle on ne trouve après la mort, soit aucune Atération de la muqueuse laryngée, soit une simple inflammation sans coursouflement capable d'oblitérer les voies aériennes? Enfin les layngites pseudo-membraneuses secondaires ne sont-elles pas là pour rouver que la fausse membrane ou l'inflammation de la muqueuse e peuvent pas rendre compte de tous les phénomènes?

Jurine, Albers de Brême et beaucoup d'autres auteurs, ont expliqué es faits, singuliers en apparence, par la contraction spasmodique e la trachée ou du larynx. L'intermittence des accès de suffocation t la rémission si notable des symptômes leur suffisaient pour justifier idée d'une influence nerveuse. M. Bretonneau a rejeté cette manière le voir. Il a remarqué qu'on avait trop l'habitude de rapporter au système nerveux les phénomènes intermittents, et qu'il en était un zertain nombre qui évidemment ne pouvaient pas être sous sa dépenlance. « Aucune constriction, dit ce célèbre praticien, ne peut resserrer ni diminuer le calibre des narines, et cependant l'enchifrènement cesse et augmente plusieurs fois dans la même heure; il suffit d'un léger changement de température pour opérer ces vicissitudes... On voit donc que l'air, sans que le spasme y ait aucune part, peut avoir alternativement un accès plus ou moins facile dans les canaux aérifères (1). » Cette opinion a bientôt passé dans la cience, et nous la trouvons répétée par le docteur Valleix. Nous ne aurions cependant l'adopter complétement et rejeter toute idée de ontraction spasmodique du larynx; car nous admettons sans peine que celle de la trachée n'a aucune influence sur la production des hénomènes morbides.

Nous croyons qu'il existe ici deux ordres de faits qu'on n'a pas ssez distingués: l'enrouement, la raucité de la toux, la suffocation, seuvent être expliqués par la présence des fausses membranes et par e gonflement de la muqueuse des cordes vocales; l'intermittence de es symptômes, soit dans le croup, soit dans la laryngite simple, peut, usqu'à un certain point, reconnaître pour cause l'intermittence de e gonflement et l'enchifrènement momentané de la glotte. Mais le ifflement laryngé ne saurait admettre la même explication; nous vouons parler de ce sifflement aigu et momentané qui se produit à l'inspi-



<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 270-271.

ration pendant l'accès de suffocation et les quintes de toux; ce phénomène, essentiellement nerveux, n'a pas lieu dans les cas où il n'existe qu'un gonflement de la glotte. Ainsi l'enrouement qui seccède à un léger changement de température, la laryngite simple, me s'accompagnent pas de cette espèce de sissement. Au contraire, as phénomène se produit dans des circonstances où rien ne justifie m enchifrènement et où il est impossible de ne pas reconnaître une constriction de la glotte. Dans les cas de cette nature, le sissement se fait instantanément et cesse de même, souvent sans être précédé ni suivi d'aucun autre symptôme laryngé. Ainsi: 1º chacun peut produie un sifflement analogue en faisant d'une certaine manière une prefonde inspiration, et ce phénomène, qui est tout à fait volontaire, et le résultat de la contraction de la glotte. 2 Le sifflement de la coqueluche est un fait physiologique du même ordre. Les quintes, en effet, débutent quelquesois sous l'influence d'une émotion, d'une contrariété, de la colère, et non d'un refroidissement. Il existe d'ailleurs bien évidemment, dans cette maladie, un élément nerveux. ainsi que nous le prouverons plus tard. 3° Le spasme de la glotte est une affection nerveuse dont on ne saurait nier l'existence. 4º Enfin nous retrouverons encore ce sissement dans la laryngite striduleus; mais ici les deux ordres de phénomènes sont réunis. Il y a tout à la fois gonflement de la muqueuse et contraction spasmodique. Nous reviendrons ailleurs sur ce sujet.

D'après ces remarques, il nous semble incontestable que les muscles du larynx peuvent se contracter d'une manière spasmodique, et qu'il en résulte l'occlusion plus ou moins complète de la glotte; d'où le sifilement laryngé, et peut-être la suffocation. Nous dirons donc, en retournant la proposition de M. Bretonneau: Aucune influence nerveus ne peut produire un gonflement subit et momentané de la muquesse nasale, et cependant cette même influence produit subitement un accès de suffocation qui disparaît aussi instantanément qu'il a para. Dans ce cas, aucun gonflement de la muqueuse laryngée ne saurait expliquer ce phénomène.

Les symptômes laryngés du croup nous paraissent donc dépendet simultanément ou isolément de la présence des fausses membranes, de l'inflammation de la muqueuse et de la contraction spasmodique du larynx. Cette dernière peut à elle seule produire les accès de suffocation et le sifflement aigu laryngé; et cela est ainsi loraque la fausse membrane ne recouvre pas les cordes vocales. Nous ne pervons attribuer une grande influence à l'inflammation de la muqueux, puisqu'un des caractères anatomiques du croup est le peu de tuméfaction de cette membrane.

Nous croyons rarement à l'existence d'un gonflement momentant de la glotte, parce que le sifflement laryngé et les accès de suffocation se montrent subitement sans cause connue, ou sous l'influence d'une

■ morale, d'une contrariété, d'une colère, des mêmes causes en mot qui déterminent les quintes de coqueluche.

influence nerveuse paraît encore plus évidente lorsqu'on voit la seation augmenter à mesure que l'enfant devient plus anxieux, inquiet, et qu'il sent dayantage l'imminence de l'asphyxie. On en effet quelle influence a sur le système nerveux la vue d'un

ger grave et inévitable.

a présence d'une fausse membrane rend compte, en dernière ana-, d'une partie des symptômes du croup. Mais l'existence de ces ptômes en l'absence de concrétions pseudo-membraneuses exige autre explication. L'enchifrènement momentané de la glotte ne ait rendre compte de tous les phénomènes; tandis que le spasme arynx les explique parfaitement, et en outre son existence se ve justifiée par l'analogie avec d'autres maladies nerveuses.

ous nous abstenons ici de toute remarque sur la nature même de la adie. Nous croyons avoir suffisamment traité ce sujet dans nos prénaires, pages 79-81, et au commencement de ce chapitre, page 270.

### Art. IV. - Tableau de la maladie. - Marche. - Terminaison.

a laryngo-trachéite pseudo-membraneuse offre de grandes difféses dans son début et dans sa marche. L'inflammation peut se elopper primitivement dans le larynx; ou bien la phlegmasie ngée n'est que consécutive à l'inflammation des tonsilles, du voile palais et du pharynx; ou bien enfin ce sont les bronches ou la hée qui sont atteintes les premières.

Diphthérite. — Souvent le croup débute par les symptômes d'un ple catarrhe qui dure plusieurs jours. D'autres fois cette période dromique manque entièrement, et la diphthérite commence d'empar le larynx, le pharynx ou la trachée.

lous ne croyons pas que dans l'état actuel de la science on puisse mer un chiffre qui exprime la fréquence proportionnelle du début l'un ou l'autre de ces organes, ce chiffre devant varier considérament, suivant que la maladie est épidémique ou sporadique: ainsi, a la plupart des enfants observés par M. Hache, le croup a évinment débuté par le larynx; il en a été de même chez quelques uns nos malades de l'hôpital et chez plusieurs de ceux que nous avons ervés à Paris et à Genève. Dans l'épidémie décrite par M. Vauthier, igine pseudo-membraneuse a manqué dans la moitié des cas.

De l'ensemble de ces faits il résulte que la proportion indiquée par ersant, qui porte seulement à un vingtième le nombre des enfants z lesquels le croup débute par le larynx, est beaucoup trop faible. ii l'on étudie la question sous un autre point de vue, c'est-à-dire s celui de la propagation par continuité de la fausse membrane la gorge au larynx, on voit l'angine membraneuse perdre encore son importance. Ainsi: 1 dans presque tous les cas que l'un de

nous a observés à Genève (et il l'a fait avec l'intention des ce sujet qui n'était pas clair pour nous), les fausses membrae été limitées aux amygdales; il n'en a pas observé dans le rynx; 2° dans plus de la moitié des cas où il a trouvé de membranes, elles se sont développées sur le pharynx posèment aux symptômes laryngés (toux rauque, enrouement). Il de jours encore (novembre 1851), il en a vu un exemple remandent une jeune fille de quatre ans placée dans un foyer épidém dont pour ce motif il examinait la gorge chaque jour en commeme avant le début de toute indisposition. C'est le cinquient seulement, et à l'époque où les symptômes laryngés étaient apogée, que les fausses membranes se sont montrées sur les annu

Lorsque la maladie débute par l'arrière-gorge, les premisptômes observés sont ceux de l'angine pseudo-membranes nous avons déjà suffisamment décrits. La longueur de la pringineuse est très variable; le génie épidémique paraît surton sur elle. Dans l'épidémie observée par M. Bretonneau, la cette période, lorsqu'elle a été recherchée, était comprise en et sept jours, tandis qu'au contraire dans celle dont M. Fra donné la relation, la première période ne durait guère quajour; dès le second apparaissaient des accidents de suffoctie entraînaient rapidement la mort.

Le passage de la fausse membrane du pharynx dans le la indiqué par de la toux, de l'enrouement, et la maladie marche comme dans les cas où elle a débuté d'abord par le larynx.

Lorsque la phlegmasie se développe primitivement dans le ches, on observe d'abord les symptômes de la bronchite membraneuse; c'est-à-dire une fièvre intense, une accélération sidérable du pouls et de la respiration, l'aspect violacé de l'auscultation laisse percevoir du râle sous-crépitant des deux de arrière; puis, au bout d'un temps variable, la voix devient emphone; la toux prend le timbre croupal, etc.

Enfin, lorsque la maladie débute par le larynx, l'enfant d'abord d'enrouement, de toux, avec ou sans fièvre; il a un pable battement; il a perdu de sa gaieté; l'appétit n'est pas sensible diminué, et la soif est à peine augmentée. Souvent il continue a et à se livrer à ses jeux ou à ses occupations; il paraît à peine mala et les parents ne réclament d'ordinaire les secours du médecin moment où le timbre rauque de la toux et l'augmentation de le rouement les tirent forcément d'une trompeuse sécurité.

Dans des cas très rares, les accès de suffocation accompagnes toux croupale marquent le début. La maladie suit alors une met extrêmement rapide, et se termine presque toujours par la mot

A la suite d'un enrouement, quelquefois en même temps, arrive toux avec les caractères que nous lui avons assignés; la voix n'estili

simple nent est pre et dan sifflem quinte cation d'anx de fre rente

la res neuss préss accid assig com mer

de en pe ci fr enrouée; elle est rauque, en partie ou même complétee. La fièvre est alors assez vive; chaque secousse de toux d'un sifflement particulier; la respiration est accélérée, tervalle de la toux, qui a lieu par quintes, on entend un aryngo-trachéal bruyant et rude; puis, à la suite des sans cette circonstance, surviennent des accès de suffo-compagnés de tuméfaction de la face qui est violacée, trême, de jactitation, et souvent suivis de l'expectoration ts ou de tubes pseudo-membraneux.

xpectoration succède quelquesois du calme et une appasion dans les symptômes; le mouvement sébrile diminue; mest plus facile, le facies plus naturel; la congestion veipartie disparu; l'ensant retourne à ses jeux; tout semble le terminaison heureuse. Mais le plus ordinairement les tardent pas à reparattre dans l'ordre que nous leur avons voix, qui était redevenue momentanément plus claire, est ent éteinte; la toux est remarquablement rauque; le sissingo-trachéal se rapproche d'un véritable stertor; les accès on deviennent plus fréquents, plus intenses, et arrivent apogée. L'asphyxie est alors imminente, le pouls d'une trême, souvent insensible, l'œil convulsé en haut ou os- l'orbite, le regard éteint, le corps couvert d'une sueur

it les accès se suspendent encore, puis ils reviennent moins infant concentre ses forces pour respirer; mais il ne peut rares inspirations, et la mort arrive.

iltant les auteurs (1), on voit que la mort ne survient pas compagnée des mêmes circonstances: ainsi, quelquefois au le rémission, on voit tout à coup les malades pâlir et déouls est petit et irrégulier, la respiration difficile; la face couleur plombée, etc.

la maladie se termine par la guérison, le retour à la santé quesois, quoique bien rarement, d'une manière brusque à l'expectoration d'un tuyau pseudo-membraneux; d'autres idents graves s'éloignent peu à peu, et l'enfant passe int de la maladie à la santé. Il peut arriver aussi que la soit pas franche, et que le malade conserve pendant longre de l'enrouement ou même une extinction de voix commant, dont Bard a rapporté l'observation intéressante, se pendant deux mois après sa guérison.

suit ordinairement la marche progressivement croissante il avons assignée; mais, comme nous l'avons dit, la malaquelquesois des rémissions très marquées: nous les avons

observées chez un de nos malades. Alors il reste presque toujours quelque symptôme, et en particulier de l'altération de la voix. Cependant on trouve dans les auteurs des exemples incontestables d'intermission complète des accidents, souvent, il est vrai, pour un tempe très court (1). Lorsqu'il en est ainsi, c'est d'ordinaire après le rejet des fausses membranes. Dans ces cas la maladie est véritablement intermittente.

Doit-on regarder comme des croups chroniques les altérations de la voix, dont la laryngite pseudo-membraneuse est quelquefois suivie? Évidemment non, car ce symptôme unique ne dépend pas de la persistance de la fausse membrane.

Nous rappellerons ici que bon nombre d'auteurs ont décrit comme un croup chronique cette forme de bronchite qui s'accompagne d'expectoration pseudo-membraneuse. Nous renvoyons le lecteur à notre chapitre Bronchite PSEUDO-MEMBRANEUSE CHRONIQUE.

II. Laryngite pseudo-membraneuse secondaire. — Cette forme, toute différente de la première, ressemble presque entièrement à la laryagite secondaire simple.

Elle débute par une toux fréquente, sèche ou humide, qui n'est presque jamais rauque; la voix reste souvent naturelle, ou bien elle est basse et voilée, puis éteinte; il n'y a presque jamais d'accès de suffocation; le sifflement laryngo-trachéal manque; l'expectoration est nulle ou muqueuse, jamais pseudo-membraneuse.

Comme nous l'avons dit en commençant, il est des croups secondaires qui se rapprochent tantôt de notre première, tantôt de notre seconde forme. Pour présenter un tableau fidèle de ces différents variétés de la maladie, il faudrait une description isolée pour chaque fait particulier. Ainsi, chez l'un, c'est la toux qui n'offre pas le timbre croupal, et la voix qui reste simplement enrouée, tandis que les accès de suffocation sont très marqués et suivis du rejet de pseudo-membranes. Chez un autre, la toux est creuse ou rauque, la voix aphone, mais en même temps la respiration est médiocrement accélérée; une seule fois l'un de nous, à Paris, a pu observer des accès de suffocation et du siflement laryngo-trachéal. Dans tous les autres cas ces symptômes ont manqué.

### Art. V. - Durée. - Récidives.

- I. Diphthérite. La durée totale de la maladie est difficile à préciser. En thèse générale, sa marche est d'autant plus rapide que l'enfant est plus jeune, plus faible, et que ses antécédents de santé ou
- (1) Observat. d'Odier cité par Vicusseux, p. 236. Le docteur Stræhlin nous a da avoir vu un enfant atteint de croup retourner à l'école après avoir expectore des fausses membranes. Au bout de quelques jours, il fut repris des mêmes symptomes et succemba.

itions hygiéniques au milieu desquelles il vit, sont plus ples. L'épidémie exerce aussi une influence très marquée arche et la terminaison du croup. Quel qu'ait été le mode (pharyngé, bronchique ou laryngé), une fois le larynx peut distinguer deux périodes : l'une, qui s'étend du début à où survient la dyspnée ou les accès de suffocation, et qui térisée par l'abattement, l'enrouement, la toux plus ou suque; l'autre, qui commence avec la dyspnée et dure jusport ou jusqu'à la guérison; elle a pour principaux symptômes , la toux métallique, le sifflement laryngé et les accès de m.

mière période dure en général de quatre à huit jours; la sedeux à six dans les cas malheureux; dans les cas heureux elle longue. En résumé, la durée totale serait de six à dix ou quars. Cependant on a cité des exemples incontestables de croup par la mort le premier jour (1). Lobstein a rapporté l'obserune petite fille de trois ans dont la maladie ne dura que quaares, et se termina par la mort (2). On l'a vue survenir le s, le troisième ou le quatrième jour.

observations des malades qui ont succombé au bout de vingtheures appartiennent évidemment à la laryngite pseudoneuse (l'autopsie le prouve), il ne peut en être de même des finés par la guérison dans le même espace de temps. Ainsi rvations citées par Brewer et de Laroche, Jurine, etc., apent à la laryngite spasmodique, et non à la pseudo-mem-

st demandé si la diphthérite laryngo-trachéale était susceprécidive; nous n'en avons pas trouvé d'exemple évident parmi que nous avons analysés. Une foule d'observations intitulées de croup se rapportent évidemment à la laryngite spasmo elles sont celles relatées par Jurine, Vieusseux, etc. Il en est nt quelques unes dans lesquelles on voit que des enfants qui su le croup deux ou trois fois ont fini par mourir de la laryndo-membraneuse. Mais ceci ne prouve rien autre chose, si ce e le faux croup ne préserve pas des atteintes du vrai croup. Duve une cause bien simple de l'absence de récidive dans ce me première attaque est presque toujours mortelle.

ryngite pseudo-membraneuse secondaire. — La durée de cette t souvent difficile à estimer; l'époque à laquelle survient la pend en grande partie du nombre et de la gravité des comis. Nous l'avons vue durer de deux à douze jours.

usseux, obs. 17, p. 225.
moires de la Société médicale d'émulation, 1817, 8° année, p. 530.

### Art. VI. - Diagnostic.

- I. Diphthérite. Les maladies avec lesquelles on peut confondre le croup sont, en commençant par celles qui, occupant le laryax, peuvent le plus facilement induire le praticien en erreur:
  - 1º La laryngite striduleuse (voyez chapitre XIII);
- 2º La laryngite primitive ou secondaire grave (voyez chapitre XIV et le chapitre VARIOLE);
  - 3º L'œdème de la glotte (voyez chapitre XIV et Hydnopisius);
  - 4º Les corps étrangers dans le laryux (voyez Vers intestinaux);
  - 5º Les tubercules et ulcérations du larynx (voyez ce chapitre).

Ces maladies, très dissemblables en nature, mais occupant le même siége, donnent naissance à des symptômes qui offrent entre eux une grande similitude.

Les symptômes communs au croup et à une ou plusieurs des affections que nous venons d'énumérer sont : 1° la toux rauque, creas, éteinte; 2° l'altération du timbre de la voix depuis le simple enrousment jusqu'à l'aphonie; 3° la dyspnée continue, les accès de sufficetion et le sifflement laryngo-trachéal.

Ces différents symptômes, il est vrai, sont diversement groupés, et c'est plutôt par la manière dont ils débutent ou se succèdent que per leurs caractères propres qu'ils peuvent servir utilement au diagnostic. Un seul symptôme appartient exclusivement au croup, c'est l'expectoration pseudo-membraneuse, qui n'existe dans aucune des maladies précédemment énumérées. Cependant, comme nous avons eu déjà occasion de le dire, le rejet des fausses membranes ne caractérise pes nécessairement le croup. Il faut, en outre, qu'elles présentent certains caractères qui indiquent leur origine, puisque d'autres maladies (l'angine, la bronchite), s'accompagnent quelquefois d'expectoration pseudo-membraneuse. Mais si ces trois affections ont ce symptôme commun, et si les caractères de la fausse membrane laissent quelquefois du doute sur son point d'origine, les autres phénomèmes morbides sont tellement différents, qu'il est impossible de les confondre.

Dans l'angine, en effet, il y a des fausses membranes appréciables à la vue dans le fond de la gorge, une tuméfaction considérable du cou et des ganglions, de la fétidité de l'haleine; la toux est nulle ou insignifiante, la voix nasonnée, empêchée, embarrassée, mais non rauque ou éteinte; le sifilement laryngo-trachéal manque; il n'y a pas d'accès de suffocation.

Dans la bronchite aiguë, la toux est fréquente, la dyspnée continue et progressive; le sifflement est extrêmement rare; les râles, secs ou lumides, sont très abondants. Ce simple aperçu suffit pour empêcher toute méprise.

symptômes des abcès rétro-pharyngiens et asophagiens ressembien plus à ceux du croup. Nous avons indiqué plus haut p. 242) les caractères différentiels de ces deux maladies si souprises l'une pour l'autre.

que les détails dans lesquels nous venons d'entrer, aussi bien ceux dans lesquels nous entrerons plus tard, soient assez précis, curra se faire qu'on éprouve une difficulté réelle à porter un soiet. Alors, dit le docteur Miquel, il faut agir comme si l'on affaire à un véritable croup. Car le traitement qui convient à aphthérite ne saurait être nuisible aux maladies qui peuvent être fondues avec elles. Nous ne pouvons, du reste, mieux faire que manscrire quelques uns des préceptes donnés par cet habile prati
à propos des cas douteux (1).

Si l'on me signale seulement une légère souffrance de la gorge, mpagnée d'un malaise qui n'est pas suffisamment expliqué par chose, j'examine le pharynx... Si le malade n'a eu que peu de e, s'il n'a pas les signes de la scarlatine ou de la rougeole, ou bien re ceux de ces fièvres dites éphémères avec des aphthes, si les glions du cou ne sont pas gonflés, ou s'ils le sont sans qu'une ption à la peau explique ce gonflement, si le malade n'a pas eu la diphthérite, si la toux et la voix sont croupales, quoiqu'il n'y point eu de fausses membranes expulsées, et quoique, je le répète, pharynx soit net, je me comporte comme si le malade était atteint

la diphthérite laryngo-trachéale. Mais il aura beau éprouver la et la voix croupale, s'il est dans des conditions opposées à celles je viens de noter, je suis dans l'habitude d'attendre pour me procer; je fais quelquefois part de mes doutes, mais voilà tout. J'hésite cre bien plus à reconnaître le croup, si l'enfant a déjà éprouvé ou plusieurs fois des accidents de poitrine avec la voix rauque, la gloussante...»

II. Laryngite pseudo-membraneuse secondaire. — Cette phlegmasie peut guère être confondue avec les maladies précédentes; elle fire, au contraire, une si grande ressemblance avec la laryngite éry-hémateuse ou ulcéreuse, que nous ne croyons pas possible d'établir ctuellement les différences symptomatiques qui séparent ces formes natomiques.

# Art. VII. - Complications.

I. Diphthérite. — L'identité de nature du croup et de l'angine couenneuse doit faire pressentir que plusieurs complications leur sont communes. Nous admettrons donc des divisions en partie correspondantes à celles du chapitre précédent.

1º Complications de même nature que la laryngite;

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 7.

2º Complications liées à l'état général;

3º Complications liées à l'état local;

4° Complications sans rapport direct avec la maladie première.

1° L'inflammation pseudo-membraneuse des différentes membranes muqueuses peut compliquer le croup aussi bien que l'augus. Nous nous contenterons de faire observer que d'après la marche que suivent en général les phlegmasies couenneuses, l'angine et le corpus sont rarement une complication de la laryngite, puisqu'elles précèdent son début. Cependant l'ordre d'évolution est quelquefois interverti, et alors l'angine peut être considérée comme une complication du croup. Ainsi, M. Contour a observé un enfant chez lequel la fausses membranes se sont développées dans le pharynx à une époque où la laryngite pseudo-membraneuse était confirmée depuis plusieus jours (1). Nous avons vu nous-mêmes plusieurs faits de cette upèce (voy. p. 291).

La bronchite pseudo-membraneuse est au contraire une complisation fréquente. Nous avons indiqué plus haut les symptômes qui, d'après M. Barth, permettront dans quelques cas de la reconnaître. Repelons enfin que les diphthérites œsophagienne, gastrique et culture peuvent succèder à la laryngite diphthéritique, ou coïncider avec dis-

2' Parmi les complications liées à l'état général, nous mentions rons les hémorrhagies et l'état typhoïde dont nous avons parlé din

le chapitre précédent.

3° Au nombre des complications qui appartiennent à l'état local, nous citerons de nouveau l'hémorrhagie qui est le résultat de violette efforts de toux et qui dépend peut-être d'une érosion de la trachété du larynx.

Martin le jeune (2) a rapporté l'observation d'un enfant chez legis un violent accès de toux fut suivi d'un vomissement d'une della tasse de sang. L'ipécacuanha que l'on administra plus tard rappet à vomissement de sang, et donna lieu à une épistaxis qui dura plus

d'un quart d'heure.

D'autres accidents locaux sont liés à la dyspnée extrême; ainsi en est quelquesois poussée au point de produire la rupture, soit des celules pulmonaires, soit même de l'intervalle des premiers cerceaux de la trachée. Latour, dans son Manuel du croup (3), a cité l'observation curieuse d'un enfant chez lequel il se fit, dans les efforts de la sussection, une déchirure entre les deux premiers cerceaux de la trachée. On peut rapprocher de cette observation celle du docteur Bourgeois.

Il s'agit dans ce cas d'une fille de douze ans qui, dit l'auteur (4),

<sup>(1)</sup> Bulletin de la Société anatomique, 1841, p. 108.

<sup>(2)</sup> Rec. périod. de la Soc. méd. de l'aris, avril 1810.

<sup>(3)</sup> P. 62 et suiv.; dans Valentin, p. 625.

<sup>(4)</sup> Journal général de médecine, t. CIV, p. 127.

le jour d'un croup grave, se débattait avec violence contre affreuses d'une suffocation de plus en plus imminente, entendit dans sa poitrine le bruit distinct d'un déchirement; nent emphysémateux survint immédiatement, et la malade l'ouverture du cadavre, la tumeur emphysémateuse qui partie antérieure de la poitrine et le pourtour du cou était s marquée; le point de la rupture bronchique échappa aux recherches.

bablement aussi à la gêne de la circulation et à la viciation osc, résultat de l'obstacle que l'air éprouve à pénétrer dans , qu'il faut attribuer l'œdème qui a été observé chez quelles.

geons la bronchite et la pneumonie parmi les complications ième espèce, parce que nous croyons que la phlegmasie achéale n'est pas étrangère à leur développement. Le docl croit que ces maladies sont déterminées par les applicaies et qu'on a eu tort de les attribuer au croup. Cette opinion, inement quelque chose de vrai (ainsi que le prouvent les is et les expériences de ce médecin), est cependant trop abroncho-pneumonie, en effet, se développe dans des cas où nul 1'a pu pénétrer dans les bronches. Mais on peut dire que la pulmonaire, complication si fréquente de toutes les affecme âge, n'offre rien de spécial à la diphthérite. Nous avons otre article d'anatomie pathologique que la pneumonie se oujours sous forme lobulaire. Cette complication est diffimaître. Les symptômes stéthoscopiques sont masqués par le laryngo-trachéal. M. Hache a pu entendre chez plusieurs ades des râles humides, indice de l'inflammation du pouavons méconnu chez une fille de huit ans l'existence d'une : très étendue; nous ne constatames dans ce cas d'autre lu bruit respiratoire qu'un gros ronslement à la partie posthorax.

t pense que la bronchite est une complication fréquente il regarde comme favorable la coıncidence des deux mala-; que, dit-il, la sécrétion des liquides bronchiques favorise ient de la pseudo-membrane.

omplications de la quatrième espèce ne sont pas en général, autant du moins que nous pouvons en juger par les obseri ont passé sous nos yeux. La rapidité de la marche de la end parfaitement compte de ce résultat. Cependant on voit s les fièvres éruptives ou diverses phlegmasies compliquer

## Art. VIII. - Propostie.

uérite. — La terminaison la plus ordinaire du croup est maluent la mort. Il serait sans doute intéressant de rechercher

quelle est la proportion de la mortalité, mais nous croyons qu'il est imposssible de l'indiquer, même approximativement. Elle doit varier suivant une infinité de circonstances; suivant que le croup est épidémique ou sporadique; suivant l'époque à laquelle le traitement a été commencé; suivant l'àge des sujets, la force de leur constitution, etc. On ne peut, pour éclairer cette question, s'en rapporter aux assertions des auteurs, qui ont évidemment confondu, sous la dénomination de croup, un grand nombre d'affections différentes. En nous bornant à consulter les faits qui nous appartiennent et les observations particulières publiées par les auteurs, nous voyons que l'àge est de toutes les conditions étiologiques celle qui exerce la plus grande influence sur le pronostic. La maladie est d'autant plus grave que l'enfant est plus jeune. Toute autre circonstance égale d'ailleurs, on a beaucoup plus de chance de voir guérir les enfants âgés de cinq à sept ans que ceux qui n'ont pas encore quatre ans.

La faiblesse de la constitution, les causes antihygiéniques, l'épidémie, la marche rapide de la maladie, la multiplicité des accès de suffocation, les complications pulmonaires, sont des circonstances très défavorables. Nous avons cependant été assez heureux pour guérir une jeune fille de cinq ans qui, au neuvième jour d'un croup des plus graves, fut atteinte d'une broncho-pneunomie très intense. Elle n'avait pas été opérée.

La congestion considérable du cou et de la face, les convulsions des globes oculaires, la diminution du nombre des inspirations, la suppression de la toux, la concentration des forces du malade pour produire des efforts inspiratoires, le refroidissement des extrémités, la petitesse et l'irrégularité du pouls, les sueurs froides, annoncent une mort prochaine.

L'éloignement progressif des accès de suffocation, le rejet des concrétions pseudo-membraneuses, suivi d'une amélioration dans l'état général et les symptômes locaux; les caractères de la toux qui devient plus humide; la diminution du sifflement laryngo-trachés, sont des signes qui peuvent faire espérer une terminaison heureuse.

Il ne faut jamais désespérer du salut du malade; l'opération de la trachéotomie, comme ressource ultime, laisse des espérances que l'on ne peut concevoir dans aucune autre maladie, à une époque auxir rapprochée de la terminaison fatale. En outre, on a observé des cas de guérison lorsque tout semblait indiquer l'imminence de la mort. Bard et Jurine (1) ont rapporté des exemples de cette espèce, et nous en avons observé nous-mêmes.

II. Laryngite pseudo-membraneuse secondaire. — Le pronostic de cette forme est en grande partie subordonné à celui de la maladie dans le cours de laquelle elle se développe. Contentons-nous d'observer que,

<sup>(1)</sup> Manuscrit cité, p. 185.

ns le cas où l'affection première ne serait pas elle-même très grave, peu d'étendue des fausses membranes, l'absence de suffocation et dyspnée extrême, pourraient laisser de l'espoir.

### Art. IX, - Causes.

E. Croup.—Les causes de la laryngite pseudo-membraneuse sont en rtie les mêmes que celles de l'angine; aussi nous insisterons ici sur les qui ont moins spécialement attiré notre attention dans le chatre précédent.

Age. — Si la laryngite pseudo-membraneuse n'épargne aucune riode de l'existence; si l'enfant peu après sa naissance (1) et le millard sur la fin de ses jours (2) peuvent en être atteints, il est connant que c'est à l'âge de deux à sept ans que les enfants y sont princalement exposés (3). M. Bricheteau a reproduit dans son ounge (page 267) un tableau du docteur Caillau qui compare les inions des différents auteurs; le résultat de cette comparaison ne loigne pas d'une manière sensible de celui que nous venons d'eximer. Il est encore confirmé par tous les faits que nous avons queillis à l'hôpital des Enfants et dans notre pratique particulière.

Sexe. — En réunissant les observations des auteurs qui ont étudié ans ces dernières années la laryngite pseudo-membraneuse, et en y ignant les nôtres, nous voyons que la proportion des garçons atteints a croup dépasse de beaucoup celle des filles. Ainsi (4) parmi les de malades opérés par M. Trousseau, il y avait 22 garçons et 8 filles. ar les 25 malades de M. Jansecowich, il y avait 17 garçons et filles (5). Nous voyons donc, en définitive, que l'opinion de Jurine et sur ce sujet, comme sur beaucoup d'autres, entièrement conforme la vérité. On a cherché à expliquer ce fait par la différence des cirpustances hygiéniques au milieu desquelles vivent les deux sexes (6).

Tempérament. — Hérédité. — L'un de nous, M. Rilliet, a pu étuier à fond ce point important d'étiologie, et il est arrivé à ces conlusions bien dignes d'intérêt: 1° que les enfants atteints de croup nt pour la plupart les attributs du tempérament lymphatique; qu'ils appartiennent à des familles où règnent les tubercules, les darres ou le cancer, ou qu'ils sont nés de parents consanguins; 3° qu'il st infiniment rare de voir cette maladie sur un bel enfant dont les onditions héréditaires sont fayorables, sauf toutefois le cas où sévit

<sup>(1)</sup> Bretonneau, loc. cit., p. 36.

<sup>(2)</sup> Louis, Mémoire sur le croup.

<sup>(3)</sup> Guersant, loc. cit., p. 363.

<sup>(4)</sup> Trousseau, Journal des connaissances méd.-chir., 2º année, p. 2.

<sup>(5)</sup> Einige Bomerkungen über den Croup, etc. (Œsterreichische Jahrbücher, iXIII Bd., 3 Heft, 1837, S. 443-453).

<sup>(6)</sup> Bricheteau, loc. cit., p. 270.

302

LARYNX.

une épidémie très générale, et même alors le croup choisit d'ordinaire pour victimes les enfants placés dans les conditions sus-indiquées; 4° que plusieurs enfants de la même famille sont quelquéfois simultanément atteints.

Condition sociale. — Il est d'observation que le croup atteint plus spécialement les enfants pauvres. Cependant nous en avons vu queques exemples dans les classes supérieure et moyenne de la société.

Climat. — Le croup peut se développer dans tous les climats; mais il est une observation faite pour la première fois par Home, et répétée depuis par tous les auteurs, c'est qu'il a une grande tendance à se développer dans les lieux bas et humides. On trouve dans l'ouvrage de Valentin les renseignements les plus détaillés à cet égard (1); ce médecin conclut son chapitre étiologique en disant que l'air froid et humide des lieux aquatiques et de ceux qui ont été récemment submergés, certains vents dans les gorges et les vallées, concourant à y répandre plus généralement le croup, que dans ceux qui ont une exposition contraire : cependant cette loi n'est pas absolue, et la maladie peut régner dans les localités sèches et élevées.

Altération de l'air. — Entassement. — Guersant a mis au nombre des causes du croup la viciation de l'air produite par l'entassement d'un grand nombre d'enfants dans un espace resserré, et il a trouvé dans la diminution du nombre des cas de croup à l'hôpital des Enfants, depuis l'assainissement de la maison, une preuve en faveur de son opinion : cependant les épidémies qui ont régné en 1841, 1846, 1847 viennent contredire cette assertion.

Épidémies. — Le croup est sporadique ou épidémique. L'aperça historique qui termine le chapitre précédent a prouvé d'une manière surabondante la dernière partie de cette proposition.

Le croup épidémique est souvent uni à l'angine pseudo-membraneuse qui en constitue alors la première période; tandis que lorsqu'il est sporadique, il peut débuter par le larynx.

Saisons. — Les faits recueillis dans notre pratique particulière confirment l'opinion des auteurs qui admettent que le croup est plus fréquent dans les saisons froides et humides qu'à toute autre époque de l'annés.

Contagion. — Les opinions des auteurs sont très partagées sur ce sujet. Jurine et M. Bricheteau nient la contagion, tandis que Wichmann, Boëhmer, Field, Rosen, Guersant, MM. Bretonneau et Miquel l'admettent. Les faits rapportés par ces auteurs ont une véritable importance, et doivent engager les médecins à isoler les enfants atteints de croup. Cependant la transmissibilité de cette maladie est loin d'être aussi évidente que celle des tièvres éruptives et de la coqueluche; de nouveaux faits sont sans doute nécessaires pour décider définitivement la question.

ses occasionnelles. — Le croup peut-il être produit par des occasionnelles. De ce qu'une fausse membrane s'était dévechez des animaux à la suite d'une irritation artificielle (1), on lu que les causes ordinaires de l'inflammation pouvaient chez me produire cette même affection.

fait cité par le docteur Palloni, et rapporté par Valentin (2),

que l'inspiration d'un gaz irritant peut chez l'enfant déterla production d'une fausse membrane dans le larynx. « Le docPalloni, secrétaire de l'Académie italienne à Livourne, m'a
adé, dit Valentin, qu'il a connu l'enfant d'un apothicaire attaqué
ne angine ayant tous les caractères du croup, et dont il périt,
r avoir été exposé longtemps au gaz muriatique oxygéné. L'ouure du cadavre, dit-il, fit découvrir dans l'intérieur de la tra--artère et d'une partie des bronches une fausse membrane
che, mais que l'on ne pouvait détacher que difficilement avec

it-on regarder comme une cause du croup la suppression de la piration, le passage du chaud au froid et les autres causes de mmation? Les faits nous manquent pour résoudre la queset, tandis que nous verrons l'impression de l'air froid être la déterminante de la laryngite striduleuse, nous trouvons à peine la science quelques faits qui mènent aux mêmes conclusions la laryngite pseudo-membraneuse.

trument. » Nous ne trouvons pas dans ce fait la preuve qu'on

affaire à une véritable diphthérite.

elques auteurs ont regardé les fièvres éruptives comme une cause oup. Nous ne saurions admettre cette opinion: dans ces cas, en la diphthérite laryngée n'est qu'une complication; il n'existe n rapport de cause à effet. Pour prendre un exemple, la rougeole nne pas plus naissance au croup qui la complique que le croup nne naissance à la rougeole qui peut débuter pendant le cours iffection laryngée.

ut en niant le rapport de cause à effet, nous ne refusons pas à la die primitive une grande influence sur celle qui lui est secondaire. Le croup qui survient pendant une rougeole pourra être irrér; de même que la rougeole survenue pendant un croup sera male.

Laryngite pseudo-membraneuse secondaire. — Age. — Parmi nos salades, il y en avait 6 de deux à cinq ans, 5 qui avaient dépassé ge.

re. - Nous comptons dans nos observations dix garçons et une fille.

Voyez les différents mémoires envoyés au concours de 1807, et les articles ux publiés sur ce sujet par le docteur Horsch, Bibl. méd., 1811, t. XXXIII, 1, Acide sulf. et solution de potasse produisant une fausse membrane bien árisée, etc.

Loc. cit., p. 483.

Maludies antérieures. — Presque tous les enfants étaient débilités par des maladies antérieures, et l'affection dans le cours de laquelle se développait la laryngite était le plus souvent une affection ternaire ou quaternaire, c'est-à-dire que deux, trois ou quatre maladies s'étaient succédé chez le même individu. Cependant c'est principalement dans le cours de la scarlatine primitive et secondaire que nous avons le plus fréquemment observé la laryngite (5 fois), puis dans la rougeole secondaire et compliquée (2 fois), la pneumonie secondaire (2 fois), la fièvre typhoïde et l'entérite (4 fois).

Aucune cause occasionnelle n'a pu nous rendre compte du développement de la maladie.

### Art. X. - Traitement.

La thérapeutique du croup est de toutes les parties de l'histoire de cette maladie celle qui a été le plus longuement traitée; malheureusement l'abondance des biens est ici plus nuisible qu'utile, et, au milieu du dédale des médicaments vantés par les uns, dépréciés par les autres, le praticien manque d'un fil qui puisse lui servir de guide dans cet inextricable labyrinthe.

Les idées spéculatives des auteurs sur la nature de la maladie, le peu de certitude de leur diagnostic, la réunion de plusieurs affections en une seule, n'ont pas peu contribué à embrouiller la matière. Cu doit reconnaître cependant que tous ces efforts sont loin d'avoir été infructueux; et il faut avouer qu'aujourd'hui une thérapeutique bien entendue arrache souvent à la mort des enfants qui, à une autre époque, y étaient presque fatalement destinés.

Désirant nous en rapporter à des faits positifs, et non à des sauttions purement gratuites, nous avons lu la plus grande partie des observations rapportées par les auteurs. Une analyse sévère n'a laimé à notre disposition qu'un nombre de faits bien peu considérable; car beaucoup de ceux que nous avons examinés manquent de détails, os se rapportent à des maladies très différentes de la laryngite pseudomembraneuse. D'autre part, suivant la remarque très juste de la Valleix, il est bien peu de cas dans lesquels le traitement n'ait été compliqué. Aussi est-il très difficile de s'assurer de la valeur thérapeutique de chacun des remèdes employés. Nous avons cherché cependant par la méditation et le rapprochement de ces observations, jointes à un grand nombre d'autres fournies par notre pratique particulière, à établir les règles de thérapeutique qui nous paraissent les plus conformes à l'expérience et au raisonnement.

§ I. Indications. — Les indications auxquelles le praticien doit se proposer de satisfaire dépendent du mode de début de la maladie, de sa nature et des accidents qu'elle entraîne. Ainsi quand la période angineuse existe, il faut mettre immédiatement en usage le traitement

∢ nous avons conseillé plus haut. (Pharyngite pseudo-membraneuse, ze 329.)

a nature de la maladie fournit de nombreuses indications, dont liques unes sont analogues à celles que nous avons exposées dans hapitre précédent: on peut les résumer sous les cinq chefs suiats:

\_• Au moyen d'une médication locale ou générale, favoriser la dismtion de la fausse membrane, diminuer son adhérence, s'opposer on extension, empêcher sa reproduction.

La spécificité reconnue de la diplithérite appelle, pour ainsi dire, la scificité du remède. Nous ne pouvons cependant pas dire qu'on ait uvé un traitement réellement spécifique du croup. Les moyens rapeutiques qui peuvent remplir cette première indication ont été rchés parmi ceux auxquels on attribue une action altérante, ou n parmi les expectorants qui augmentent et liquéfient les sécréns muqueuses, ou bien parmi les topiques qui substituent à la legmasie diphthéritique un mode inflammatoire différent et plus sile à guérir.

2º Provoquer l'expulsion des produits pseudo-membraneux.

Le docteur Miquel pense que cette indication est le plus souvent atile à remplir, en raison de la décomposition rapide des fausses smbranes et de la facilité de leur reproduction. Il réserve ce genre ection pour le moment où les corps étrangers obstruent les voies riennes et où il est impossible d'attendre. Nous ne comprenons pas tilité de cette réserve. La fausse membrane pouvant être une cause Scanique d'accidents graves, nous préférons l'expulser le plus tôt esible. Il est d'ailleurs des malades chez lesquels une première usse membrane rejetée ne se reproduit plus. En tous cas, cette exision répétée aussi souvent qu'il est nécessaire peut avoir pour réltat de diminuer le nombre, l'intensité ou la durée des accès de ffocation, et de retarder cette asphyxie lente qui se termine si souent par la mort; les résultats de l'expérience viennent d'ailleurs à appui de cette opinion.

- 3º Combattre l'état inflammatoire.
- 4º Calmer les symptômes pénibles.
- 5° Enfin ouvrir artificiellement une voie à l'air extérieur, dans se cas où les médications générales sont restées sans succès.

  TRACHÉOTOMIS.)
- § II. Examen des médications. I. Altérants et expectorants. • Mercure. — Parmi les médicaments propres à remplir la première ndication, le mercure tient le premier rang. Cet agent thérapeutique, ui jouit de la réputation de diminuer la plasticité du sang et de faoriser l'absorption des produits organiques, a été employé d'abord sar les Américains, et depuis lors son usage s'est répandu en Angleerre, en Allemagne et en France. M. Bretonneau a obtenu par le trai-

tement mercuriel des succès évidents, comme on peut s'en assurer en lisant quelques unes de ses observations (1).

Ainsi, chez un malade, peu après l'administration du calomel, on voit l'expectoration devenir plus facile et un long tube membraniforme être rejeté; chez un autre, c'est par la rémission de la toux que s'annonce l'influence bienfaisante du mercure; dans un dernier cas, s'il n'y a pas d'effet appréciable, soit sur la toux, soit sur l'expectoration, la suffocation qui était imminente cesse tout à coup, le traitement ayant en peu de temps été poussé avec activité. Tous les malades n'ont pas rejeté des fausses membranes, mais on a pu quelquesos présumer qu'elles étaient résorbées; opinion que semblait confirmer l'examen de la gorge, dont les plaques diphthéritiques paraissaient s'user progressivement.

Dans ces cas le mercure a provoqué des évacuations alvines médiocrement abondantes, et une fois seulement des vomissements. La bouche et les glandes salivaires n'ont été nullement affectées; un effet consécutif, qui s'est montré d'une manière très marquée, a été un amaigrissement rapide souvent à l'époque de la convalescence; du reste la guérison, bien que définitive, n'a pas été franche, la toux avant persisté assez longtemps chez deux enfants.

Le traitement mercuriel a été le seul mis en usage chez les malades dont nous avons analysé l'histoire, sauf quelques doses de polygala qui ont été données à un enfant de trente mois, et qui ont déterminé des vomissements abondants.

M. Bretonneau a remarqué que le traitement mercuriel avait été suivi dans quelques cas de symptômes graves, tels qu'une liquéfaction extrême du sang, la gangrène de la bouche, la nécrose des os maxillaires; il attribue une partie de ces effets à l'abaissement de la température. Il fait aussi observer avec raison qu'il faut examiner attentivement, avant de commencer le traitement, si la bouche n'est pas le siège de quelque ulcération, cette lésion favorisant le développement de la maladie mercurielle des parois buccales. Nous conseillerons anssi de ne pas continuer cette médication pendant trop longtemps, surtout s'il ne survient aucun amendement, et dans le cas où l'amélioration se manifeste, de diminuer graduellement les doses. La quantité de mercure employé par M. Bretonneau est considérable ; il donne 20 centigrammes de calomel d'heure en heure, et fait faire en outre des frictions avec 2 grammes d'onguent napolitain toutes les trois heures. Cette pratique, qui consiste a donner le mercure à haute dosc pendant un temps assez court, nous paraît exigée par la nature, par la rapidité des accidents et par l'imminence du danger. Comme ou n'a devant soi qu'un temps court pour agir, il faut évidemment modifier le plus promptement possible la masse totale du sang.

pas sensiblement de celui de Chaussier, dont voici la formule: Mélez 80 centigrammes de sulfure de potasse avec 30 grammes de sirop simple; administrez toutes les deux heures une cuillerée à thé de ce mélange.

3º Le sulfate de cuivre est un troisième médicament qui a été considéré comme spécifique par les auteurs allemands. Le docteur Hoffmann (1) a le premier préconisé son emploi, d'abord à dose vomitive. puis à doses fractionnées de 1 à 2 et 3 centigrammes. Mais le peu de détails dans lesquels il est entré ne permet pas de juger de l'efficacité de sa méthode. Le docteur Zimmermann (2) a rapporté deux observations de guérison de croup par le sulfate de cuivre; mais on peut se convaincre en lisant ces deux faits que le diagnostic n'est pas suffisamment établi pour qu'on puisse reconnaître une véritable laryngite pecudo-membraneuse. Nous en dirons autant des six observations rapportées par le docteur Droste (3); les enfants qu'il a traités étaient évidemment atteints de laryngite spasmodique. Il est infiniment probeble qu'il en était de même de celles du docteur Serlo (h), si du moins elles ressemblent toutes à celle que nous trouvons citée dans la collection de Mezler: il s'agit dans ce cas d'un enfant de quinze mois qui guérit en quatre jours par la méthode combinée des émissions sanguines et du sulfate de cuivre. Le docteur Heyfelder dit n'avoir jemais retiré aucun avantage de ce médicament, tandis que les docteurs Harless, Korting, Dürr (5), disent en avoir obtenu les meilleurs effets.

C'est donc à l'expérience à prononcer sur l'emploi de ce médicament. Il est cependant hors de doute que si son efficacité comme altérant est contestable, il n'en est pas de même de son action vomitive.

En effet, c'est comme vomitif que le sulfate de cuivre a été employé par le docteur Bérenguier (6), qui a cité six faits de guérison dans lesquels le diagnostic ne peut pas être contesté. Il administre ce sel de la manière suivante: sulfate de cuivre non effleuré, 0,20; sucre en poudre, 0,60. Faites une poudre homogène divisée en deux paquets. Dissolvez dans une tasse de porcelaine avec une cuillerée d'eau tiède, et faites prendre sur-le-champ. Au bout de cinq minutes, donnez le second paquet si le vomissement n'a pas encore eu lieu. Ce vomitif a pu être administré douze fois chez un jeune enfant.

Si l'on voulait donner le médicament à dose altérante, il faudrait le

<sup>(1)</sup> Hoffmann, Journal d'Hufeland, février 1821.

<sup>(2)</sup> Zimmermann, Journal d'Hufeland, mars 1830.

<sup>(3)</sup> Heidelb., Klin. Ann., X Bd., 1834.

<sup>(4)</sup> Hufeland's journal, januar. Heft., 1834, S. 17. Dans Mezler, Vi Bd., S. 119.

<sup>(5)</sup> Frankel, loc. cit., p. 429.

<sup>(6)</sup> Journal de méd. et de chir. de Toulouse. Voyez Guide du méd. prat., par le docteur Valleix, t. I, p. 183, 2° édit.

faire prendre aux enfants d'un à quatre ans à la dose de 1 centigramme à 1 centigramme 5 milligrammes, et aux plus àgés à la dos de 2 centigrammes à 2 centigrammes 5 milligrammes tous les quarts d'heure, et après les vomissements éloigner les prises et les adminitrer toutes les deux heures.

4° Un quatrième médicament, le polygala, a été prôné comme exerçant une action spéciale sur la fausse membrane trachéale. Le docteur Archer (1), qui l'a vanté le premier, l'a regardé comme un des meilleurs remèdes contre le croup. Il faisait bouillir 15 grammes de polygala dans 250 grammes d'eau jusqu'à réduction à 125. Il donnait cette potion par cuillerée à café d'heure en heure. Mais ca qui tendrait à prouver qu'il n'avait pas une confiance exagérée dans ce médicament, c'est que dans les cas graves il lui adjoignait le calomel et les frictions mercurielles. Il fait observer, du reste, que le polygala agit principalement dans le cas où la membrane n'est pas encore formée.

Depuis Archer, on a reconnu que ce médicament ne jouissait pes de propriétés spéciales, que c'était simplement un expectorant et un émétique. M. Bretonneau l'emploie quelquefois comme vomitif. D'après le docteur Sachse (2), il ne faudrait pas employer le polygis à l'époque où la fièvre est vive et l'inflammation très aigue; mais on devrait le réserver pour les cas où l'on a affaire à des enfants scrofuleux et lymphatiques, quand l'œil est terne et fatigué, la peau froide et sèche, le pouls inégal et saus dureté, l'urine aqueuse. Dans les cas de cette nature, ce médicament sera très efficace. C'est aussi dans la seconde période que le docteur Stieglitz le conseille. Le polygala était donné en décoction par Archer; le docteur Albers préfère l'infusion, qui, dit-il, a l'avantage de s'emparer du principe volatil. Il unit la racine de salep ou celle de guimauve au polygala pour l'infusion, et il ajoute du sirop diacode. M. Valleix (3) préfère donner le polygala en poudre à la dose de 0,20 délayé dans 4 grammes d'est; il a une vertu vomitive plus forte, l'eau ne dissolvant qu'imperfaitement son principe actif.

5° Nous ne ferons que mentionner l'emploi du carbonate de petasse et d'ammoniaque, proposé aussi par quelques praticiens dans l'espérance hypothétique de dissoudre les fausses membranes. Ce médicament a été surtout prôné par le docteur Rechou, qui l'employaità l'extérieur, espérant qu'il serait absorbé, et agirait ainsi sur la fausse membrane. Nous dirons la même chose du bicarbonate de soude proposé par M. Mouremans, à la dose de 2 grammes 50 centigrammes

<sup>(1)</sup> Dissertation inaugurale sur le croup, par John Archer, de Philadelphie (Ann. de litt. méd. cir., féy. 1809).

<sup>(2)</sup> Frankel, loc. cit., p. 430.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., p. 187.

ans 120 grammes d'eau de laitue additionnée de 30 grammes de mùres.

siques. — L'utilité, la nécessité même de l'usage des topiques gine couenneuse ont engagé les praticiens à tenter des moyens s lorsque la fausse membrane occupe le larynx. Les topiques employés sont pulvérulents, liquides ou gazeux.

ues pulvérulents. — Les poudres d'alun, de calomel, de chlorure ;, si utiles tant que la fausse membrane est bornée au phant d'un emploi difficile et à peu près nul, lorsque l'on veut : le larynx.

les caustiques et styptiques. — Les caustiques liquides sont ge plus facile et plus réellement efficace. Ceux que l'on empréférence sont, ainsi que nous l'avons dit dans le chapitre t, l'acide hydrochlorique pur ou mêlé de miel rosat. Le nigentà la dosc de 15 ou même 30 grammes pour 30 grammes nersant fils); 15 grammes pour 45 grammes (Bretonneau et y); 2 à 3 grammes pour 15 grammes (Marotte). Le docteur siste pour que les liquides soient seulement fortement astrinyptiques même, et non pas caustiques. Guersant père craidangers que pourrait amener la fausse membrane détermie nitrate d'argent. L'observation n'a pasjustifié cette crainte. lleix fait remarquer très justement que c'est aux praticiens à la force du caustique selon l'effet produit.

nide étant choisi, la manière de l'employer est celle qui a été e par M. Bretonneau et que nous transcrivons ici telle à peu nous la trouvons dans l'excellent résumé de M. Valleix.

sez une éponge fine de la grosseur environ de la moitié d'un bigeon (1) et solidement fixée sur une tige de baleine recourcez le malade sur une chaise, ou bien faites-le asseoir dans face tournée vers une fenêtre ou vers la lumière d'une bougie, naintiendra la tête en arrière et la fixera contre sa poitrine (2), imbibez l'éponge d'acide concentré, et pressez-la de ma'elle reste simplement humectée (3) si l'on aperçoit dans le

ide chlorhydrique crispe l'éponge; le nitrate d'argent ne produit pas cet st donc utile dans ce dernier cas de prendre une éponge un peu plus se.

Sucreant fils recommande à l'opérateur de se placer sur le côté pour l'enfant en toussant ne lui lance au visage et aux yeux des mucosités, pseudo-membraneux et même, ajoutons-nous, du caustique.

Bretonneau prend cette précaution afin que dans les mouvements conl'isthme du gosier le liquide exprimé n'étende pas son action au delà du veut cautériser. De cette manière il est plus facile de diriger l'action du et de la graduer qu'en l'affaiblissant avec diverses proportions de miel, on emploie la solution de nitrate d'argent, il faut avoir soin d'exprimer t l'éponge, afin qu'elle ne soit pas trop fortement imbibée du caustique.

pharynx les limites de la pseudo-membrane. Mais si celle-ci est déjà hors de la portée de la vue, mêlez le caustique à une quantité égale de miel, et imbibez davantage l'éponge, afin que le liquide se répande, autant que possible, sur toutes les parties affectées.

Abaissez ensuite la langue avec une cuiller tenue de la main gauche, et portant rapidement l'éponge dans l'arrière-gorge, cautérisez légèrement si le mal est borné au pharynx et si vous vous servez d'acide concentré. Si, au contraire, l'inflammation diphthéritique a gagné le larynx, tâchez de porter dans sa cavité le caustique adouci, en prenant les précautions suivantes :

Portez l'éponge au-dessus de la glotte, en relevant fortement l'extrémité que vous tenez à la main, puis exprimez quelques gouttes de liquide en exerçant un mouvement rapide de compression sur la base de la langue. Répétez cette manœuvre trois ou quatre fois de suite, afin de faire ruisseler une quantité suffisante de caustique sur la muqueuse laryngée.

La cautérisation sera faite une ou deux fois par jour suivant les cas.

M. Guersant fils (1) qui emploie de préférence la solution très concentrée de nitrate d'argent, et qui répète les cautérisations trois ou quatre fois dans les vingt-quatre heures, recommande, lorsqu'on a introduit l'éponge jusqu'à la base de la langue, d'exécuter brusquement quelques mouvements de demi-rotation qui ont pour effet non seulement de nettoyer la face supérieure de l'épiglotte, mais aussi de la soulever et de porter le liquide sur sa face inférieure: on reconnaît qu'on a soulevé l'épiglotte à la suffocation qui a lieu instantanément et à la toux qui en est la conséquence.

Cette opération, dit M. Bouchut (2), est fort désagréable pour l'enfant, lui laisse un mauvais goût dans la bouche, et détermine de violents efforts de vomissements qui sont très pénibles, mais salutaires.

La cautérisation laryngée, ainsi pratiquée, a rendu de vrais services, et l'on peut citer, entre autres succès, deux faits qui appartiennent à M. Guersant fils, et dans lesquels la cautérisation à haute dose a été combinée avec le traitement par les vomitifs et les mercuriaux (3), et trois autres faits qui appartiennent à M. Bouchut (4), dans lesquels les cautérisations, répétées trois ou quatre fois par jour, ont été alternées avec les vomitifs.

Est-ce à dire cependant que cette opération soit tout à fait innocente et qu'elle ne puisse pas être l'origine d'accidents graves? Sans parler de ce qu'a de pénible l'accès de suffocation qui lui succède, nous mentionnerons la cautérisation assez forte de la bouche et de la

<sup>(1)</sup> Gazette des hópitane, mai 1846, p. 206.

<sup>(2)</sup> Manuel pratique des maladies des nouveaux-nes, p. 271.

<sup>(3)</sup> Considérations pratiques sur le traitement du croup. Thèse par M. Guiet

<sup>. (4)</sup> Loc. cit., p. 272.

angue qui a heu lorsque les malades, faisant un violent effort de déglutition, viennent à rapprocher convulsivement les mâchoires avant
qu'on ait eu le temps de retirer l'éponge. Nous n'insistons pas cependant, parce qu'il est possible d'éviter cet inconvénient en maintenant
la mâchoire fortement abaissée avec la cuiller, ou mieux encore en
mettant un bouchon ou un coin de bois tendre entre les dents. Mais
nous devons noter que M. Guiet a publié un fait de mort par asphyxie
à la suite du spasme déterminé par la cautérisation; et un autre de
cautérisation de l'œsophage depuis le pharynx jusqu'au cardia. Chez
un autre malade, il se développa une double pneumonie des plus étendues, à laquelle n'était sans doute pas étrangère la cautérisation faite
auparavant. Depuis, le docteur Miquel a cité des observations et des
expériences qui mettent le fait hors de doute.

C'est donc avec une certaine réserve qu'on doit employer ce moyen et sans jamais se départir des précautions suivantes :

Il faut que l'éponge soit mince et peu imbibée. Il faut que le liquide ne se présente pas devant la glotte en assez grande quantité pour couler: il suffit qu'il suinte légèrement sur les bords de l'ouverture (1). Il est convenable que la maladie soit à son début et que l'enfant ait conservé assez de forces pour résister aux accidents immédiats de l'opération.

Topiques gazeux. — Les succès de la médication topique dans l'angine couenneuse devaient conduire à essayer les inspirations gazeuses, dans le but de mettre les substances actives en contact immédiat avec toutes les surfaces malades. Mais les essais faits avec le chlore et l'ammoniaque furent bientôt abandonnés. En effet, comme le dit le docteur Miquel, si les gaz sont trop irritants, ils agissent défavorablement sur le poumon; et si l'on diminue leur activité assez pour ne pas léser les viscères, ils perdent leur action curative.

Malgré ces insuccès, le docteur Homolle (2), en présence de la mortalité si fréquente à la suite du croup, et convaincu, dit-il, de l'inefficacité presque constante d'un traitement général qui n'est pas aidé de la médication topique, a depuis plusieurs années employé les inspirations de gaz acide chlorhydrique. Il veut qu'elles soient faites sans interruption et de manière que l'air de la chambre soit constamment saturé de ces vapeurs. Il affirme que ces inspirations sont d'une complète innocuité pour le malade et pour les personnes qui le soignent, et enfin qu'elles ont la plus heureuse influence sur la marche de la maladie pour laquelle on emploie en outre la médication habituelle. A l'appui de son opinion, il cite neuf cas de croup sur lesquels il n'a perdu que deux malades. C'est là certainement un des plus beaux

<sup>(1)</sup> Miquel, loc. cit., p. 19.

<sup>(2)</sup> Société médico-pratique. Compte rendu dans Gazette des hopitaux, 1816, p. 24 et 119.

Quar

cette

4 gra

mitil

geant

donn

d'ev

de 1

stin

conj

Dar

gen

Cati

uı

ję

f

L

II

succès que puisse enregistrer la thérapeutique de cette territéen die. L'usage simultané d'une médication très complexe ne contri l'opinion de M. Homolle sur l'utilité du moyen qu'il préconise, più les remèdes ordinaires employés seuls n'ont jamais fourni sette sons sur neuf. Un pareil succès nous fait regretter de n'avoir le dans tous leurs détails les observations de notre confrère; le engage cependant à conseiller l'essai de ce moyen qui pous par innocent et qui n'empèche pas l'emploi d'autres remèdes.

II. 1º Vomitifs. — Les différents moyens que nous venouit merer ont été vantés dans le but de modifier la crase du su favoriser la sécrétion des fluides, le ramollissement ou l'alere de la fausse membrane. Les émétiques ont pour but d'en des le décollement et le rejet ; ceux que l'on administre le plus par ment sont : le sirop et la poudre d'ipécacuanha, le tartre stibile les cas où ils ne produisent pas d'effets, le sulfate de cuint sulfate de zinc.

ãO0 Nous n'avons pas trouvé d'observations dans lesquelles la misse les vomitive ait été la seule mise en usage; mais il y en a plusieur a Tis ployée concurremment avec d'autres moyens, elle paraît éviden avoir contribué à la guérison. Le dépouillement d'un nombre dérable d'observations publices par les docteurs Coulet (1), Sum Poussin (3), Blaud (4), Lesage (5), Gendrin (6), Marotte (7), Josef Cœurderoi et Sée (9), etc.; tous les faits qui ont passé sous me depuis notre première édition, et les résultats obtenus par mo frères, nous ont de plus en plus convaincus que les vomitifses une influence heureuse sur le croup. On doit les employer de le but, les renouveler fréquemment, les administrer surtout lors dyspnée augmente progressivement, et que l'on peut craindrels rition ou la réapparition d'un accès de suffocation. Comme le mé ment doit être renouvelé à plusieurs reprises, il faut employer d'# les plus doux, puis les plus énergiques. Voici la progression que avons l'habitude de suivre. Nous commençons par un mélance des et de poudre d'ipécacuanha (60 centigr. de poudre pour 30 granue sirop), puis nous donnons une potion composée de 10 à 20 cm2 d'émétique, 60 grammes d'eau et 60 grammes de sirop d'ipécacual Une cuillerée à soupe toutes les huit minutes jusqu'à effet voni

<sup>(1)</sup> Nouv. journ. de méd., etc., 1821, t. X, p. 308.

<sup>(2)</sup> Bibl. med., 1810, t. XXIX, p. 222.

<sup>(3)</sup> Id., 1812, t. XXXV, p. 92.

<sup>(4)</sup> Obs. de laryngo-trachéite, par Blaud (Nouv. Bibl. méd., t. 111, p. 358)

<sup>(5)</sup> Journ. Boyer, Corvisart et Leroux, 1812, p. 272.

<sup>(6)</sup> Journal général, t. CIX, p. 11.

<sup>(7)</sup> Gaz. méd., 1842, p. 6.

<sup>(8)</sup> Archives, 1811, t. V, p. 101.

<sup>(9)</sup> Revue médicale, 1818, p. 197.

l l'effet de ce médicament est épuisé, nous remplaçons dans potion l'eau par une infusion concentrée de polygala, 3 à nmes pour 90 grammes de véhicule. Il est bien rare que ce vone produise pas l'effet désiré. Nous aidons son action en plon-les jambes de l'enfant dans un bain chaud sinapisé. Nous avons jusqu'à quarante et cinquante vomitifs à un enfant qui a guéri, st prudent cependant, à une période très avancée de la maladie, et les superpurgations qui suivent les vomitifs infructueux, et nplacer momentanément ou définitivement l'émétique par les lants diffusibles.

conseil que nous donnons d'insister sur les vomitifs se trouve mé par les résultats auxquels est arrivé M. le docteur Valleix, malyse d'un grand nombre d'observations.

insi, dit ce médecia dans son excellent résumé de thérapeutique ile, dans 53 cas on a employé trente et une fois, comme médiprincipale, l'émétique et l'ipécacuanha, et il y a eu 15 guéric'est-à-dire près de la moitié; tandis que dans les 22 autres où mitifs ont été donnés avec parcimonie, il n'y a eu qu'une gué-En envisageant le sujet sous un autre point de vue, on arrive à sultat qui se rapproche beaucoup du précédent. Parmi les 34 suui ont été traités par les vomitifs énergiques, 26 ont rendu des s membranes dans les efforts des vomissements, et de ce re 15, ou près des trois cinquièmes, ont guéri. Les cinq autres, ntraire, n'ont pas rendu un seul fragment de fausse membrane, sont tous morts. Restent maintenant les 22 sujets chez lesquels mitifs n'ont été employés que d'une manière timide et comme ation secondaire. De ce nombre, 2 ont rejeté des fausses mems et 1 a guéri ; les 20 autres n'ont pas rendu de lambeaux pseudoraneux et ils sont tous morts (1). »

faits sont tout à fait contraires à l'opinion ci-dessus indiquée du ur Miquel; à savoir qu'il est inutile de provoquer l'expulsion des s membranes.

nnès. — Le docteur Herpin, de Genève, a conseillé l'emploi du s (2). Il a publié l'observation fort intéressante d'une petite fille ans guérie par l'usage exclusif de ce médicament. Nous avons surs fois donné le kermès; nous indiquerons dans notre résumé s où il est plus spécialement applicable.

Sternutatoires. — L'emploi des sternutatoires a été proposé par ues médecins; ils sont aujourd'hui tombés dans un discrédit let. Nous n'avons pas trouvé dans la science d'observations qui ntrent leur efficacité; mais il nous semble à priori que l'éternuqui n'est autre chose qu'une violente expiration, doit être un

T. 1, p. 180, 2° édit. Gaz. méd., 1847, p. 36.

seille

enfa

d'au

abso

cette

gael

ezei

Pin

de-

age

Sau

que

pen il e

pre

der

viç

ď.

pr

al

ì

I

No

moyen précieux pour favoriser le décollement et le rejet de la membrane, et sous ce rapport cette médication peut être : jusqu'à un certain point, au traitement par les vomitifs. On donc introduire dans les narines de l'enfant de la poudre de u mieux de la poudre Saint-Ange (préparation officinale communication off mélange de poudres d'asarum, de bétoine et de verveine).

Dans une observation rapportée par Térade (1), une file à ans guérit après avoir expectoré des fausses membranes; on hi administré des sternutatoires, mais en même temps on avait pe des potions émétisées, des sangsues au cou, des vésicatoires, del de pied, des lavements purgatifs, des fumigations émollies comprend qu'au milieu d'une médication aussi complique, i pas possible de démêler l'influence des sternutatoires. Deux fin lement nous avons employé la poudre Saint-Ange, mais sant

3º Affusions froides. — Les affusions froides employées à grand nombre des maladies des enfants ont été conseillés à croup, d'abord par Harder, et plus tard par Baumbach, Di Bischof (2).

ter On trouve dans le journal de Hufeland (3) un mémoire dans яþ on cite quelques observations que nous allons succinctement ter, afin que le lecteur puisse juger par lui-même du mode le tiq de ce remède énergique. Dans l'une d'elles, il s'agit d'un a sept ans chez lequel un traitement par les émissions sanguines. tions mercurielles et le calomel était resté sans succès. La su était imminente et le cas désespéré; on entreprit alors d'ada les affusions froides; le malade rejeta de larges lambeaux de p membranes à plusieurs reprises; la guérison fut rapide et co Ces affusions étaient administrées de la manière suivante : On l'enfant dans une baignoire et on lui versait sur toute la partie rieure du tronc deux seaux d'eau à 12 ou 13 degrés. Nous ajouter que tous les malades n'ont pas guéri; mais l'expecto pseudo-membraneuse a paru, dans d'autres cas, être le résultai diat de l'affusion. Il va sans dire que nous ne saurions conseille ploi d'une médication aussi énergique au début même du crom; il nous semble qu'elle doit être réservée pour les cas désespers l'on a épuisé tous les moyens d'action, et où une secousse vigour en facilitant l'expulsion d'une fausse membrane, peut, comme l'observation citée ci-dessus, amener la guérison.

III. 1º Emissions sanguines. — Quelques praticiens basent tout thérapeutique sur l'emploi de ce moyen ; ils ne craignent pas de

<sup>(1)</sup> Journ. de méd., chir. et pharm., février 1819.

<sup>(2)</sup> Frankel, loc. cit., p. 436.

<sup>(3)</sup> Journ. d'Hufeland, t. IX. Dans Nouv. Bibl. med., t. 1, p. 449.

d'abondantes déperditions sanguines, et prescrivent à de jeunes si jusqu'à vingt et trente sangsues (1); la plupart les associent à res médicaments; plusieurs enfin les proscrivent d'une manière ue (2).

us avons trouvé dans les auteurs des observations dans lesquelles médication a été évidemment suivie d'un amendement notable, quefois même d'une guérison complète. Nous citerons comme .ple les observations rapportées par les docteurs Cagère (3) et  $\ni$ on (4). Mais il est vrai de dire que dans les faits que nous venons .er, et dans presque tous ceux que nous avons consultés, d'autres ts thérapeutiques ont été employés concurremment aux émissions lines.

l'examen des faits, de la lecture des livres, de la connaissance nous avons des conditions étiologiques qui président au dévelopmt du croup, et de l'expérience pratique que nous avons acquise, résulté pour nous la conviction que l'on peut et que l'on doit que toujours s'abstenir des émissions sanguines; que si l'on croit ir en faire usage, il faut les réserver pour les cas où l'enfant est areux, la maladie sporadique et au début, la réaction fébrile inples accidents de suffocation très marqués; que l'on doit s'en mir quand la diphthérite règne épidémiquement et s'accompagne cidents adynamiques; quand l'enfant est très jeune, pâle, lymphagiquand le mouvement fébrile est mal dessiné et la dyspnée peu oncée; et qu'enfin il ne faut jamais y avoir recours lorsque la idie est arrivée à une époque avancée.

Dus ne sommes pas en outre partisans des émissions sanguines trop adantes. N'oublions pas, en effet, qu'il faut, tout en parant aux dents présents, songer en même temps à l'avenir, et que la débiion dans laquelle d'abondantes pertes de sang plongent les jeunes ades peut avoir les plus funestes effets, et s'opposer à un traitet énergique ultérieur. En conséquence, si le cas le requiert, on t permettre une application de trois à six sangsues, suivant l'âge. préceptes nous semblent s'accorder avec l'expérience du docteur uel, et avec les résultats de la discussion si longue et si consciense à laquelle M. Valleix s'est livré sur ce sujet (5), en même temps ts ne vont pas trop à l'encontre de la réprobation absolue dont Trousseau, si expérimenté en pareille matière, frappe les émissions guines (6).

· Révulsifs. — L'inflammation a été aussi combattue par l'usage

```
Blaud, loc. cit.
Bretonneau.
Ann. Soc. méd. prat. de Montp., 1811, t. XXV, p. 33.
Rev. méd., 1831, t. XLI, p. 132.
Guide du méd. prat., t. 1, p. 177.
Nouvelles recherches sur la trachéolomie (Union médicale, 1851).
```



cas surtout ou l'on a affaire a un croup épidémique; or que dans ces circonstances le derme dénudé tend à d'une exsudation pseudo-membraneuse tout à fait analceroup. On sait aussi avec quelle rapidité se produiser reilles circonstances les gangrènes de la peau, dont le souvent funestes. Nous ne conseillons les révulsifs cut d'excitants, et nous les réservons pour une époque avaitadie. Nous avons vu guérir un enfant arrivé à la périe croup, après douze jours de maladie, sous l'influence pement dans un drap plongé dans une forte infusion maintenu collé au corps pendant plusieurs heures at couverture de laine. Une violente réaction fébrile suc de ce topique qui produisit une vive rougeur à la peau, n'opérait plus, agit de nouveau, et l'enfant fut sauvé : très intense pendant trente-six heures:

IV. Les médicaments antispasmodiques et stimulants quatrième indication, mais ils ne doivent être emplemanière tout à fait accessoire. Nous n'avons pas trou teurs une seule observation de vrai croup traité par seule. Dans tous les cas où ces médicaments ont été par dirigés contre certains symptômes spéciaux, la tou suffocation, etc.; et si hon nombre d'observations croups guéris par la méthode antispasmodique, il s'a dans ces cas de la laryngite striduleuse. L'assa fœtic camphre, le zinc, sont les médicaments qui ont été ll est, ce nous semble, rationnel d'avoir recours 1º quand les accès de suffocation sont nombreux

LIS à la LARYNGITE SPASMODIQUE pour tous les détails relatifs > d'administration de ces médicaments.

soins hygiéniques que réclame un enfant atteint de larynndo-membraneuse doivent occuper sérieusement le praticien.
l'enfant sera tenu à la diète, si la fièvre est intense; si, au
e, le mouvement fébrile est peu marqué, on lui permettra
s aliments légers, du bouillon ou du lait. Il faudra avoir
oin de suspendre la médication interne quelque temps avant
on des aliments et pendant la digestion; 2º la chambre dans
l'enfant sera placé sera suffisamment aérée et modérément
3º l'enfant sera tenu au lit; sous aucun prétexte il ne lui
rmis de quitter la chambre, alors même qu'il surviendrait une
ation notable dans son état.

ngite pseudo-membraneuse secondaire. — Toute la thérapeuue nous venons d'exposer est relative à la laryngite pseudoaneuse primitive, et aux variétés du croup secondaire qui s'en thent par leurs symptômes. Le traitement de la laryngite membraneuse consécutive est en tout pareil à celui des las secondaires ordinaires; il est d'ailleurs en grande partie onné à la médication que réclame la maladie première. C'est a praticien seul qu'il appartient de faire choix d'une méour les cas de cette espèce. Nous laissons à sa judiciaire ibiner les agents thérapeutiques de façon à satisfaire aux ons que réclament la forme et l'expression symptomale la maladie. (Voyez Laryngite érythémateuse, Fièvres es, etc.)

Résumé. — Nous venons, dans le paragraphe précédent. er la série des médicaments qui répondent aux principales ons que nous avons posées; le praticien aurait peut-être de e à faire un choix parmi ces médications diverses; notre réat destiné à lui épargner cet embarras : ici plus que partout ailest nécessaire. Dans une maladie qui marche aussi rapidement croup, ce n'est pas la multiplicité des remèdes et le changee médication qui sont utiles, mais bien l'application opportune tit nombre de movens s'adressant directement à des indicaien déterminées. Parmi ceux que nous avons énumérés, il en tre qui nous paraissent répondre à ce besoin : les topiques, les s, le sulfure de potasse et les mercuriaux. Avec ces quatre tions convenablement combinées, on peut répondre aux prinindications du croup, sauver un certain nombre d'enfants ou s conduire, en conservant leurs forces, jusqu'au moment où la stomie devient la ressource dernière.

ques indications secondaires sont facilement remplies par des saccessoires.

it aux autres médications, nous attendons, pour les préférer, que

l'expérience d'un plus grand nombre de médecins ait démontré leur efficacité.

A. Le médecin est appelé auprès d'un enfant bien constitué qui se plaint depuis peu de douleurs à la déglutition. L'examen de la gorge fait voir les amygdales couvertes de fausses membranes. Ici le traitement n'est pas douteux : c'est celui que nous avons conseillé dans le chapitre précédent (p. 260).

B. L'enfant auquel le praticien est appelé à donner des soins présente pour tout phénomène morbide de l'enrouement et une toux un peu rauque; ces symptômes existent depuis peu de temps; le pouls est légèrement accéléré, la respiration normale, la gorge saine; il me règne pas d'épidémie de diphthérite. Le cas est douteux; néanmoins il est prudent d'agir. On devra prescrire le traitement suivant:

1° L'enfant prendra immédiatement un mélange de sirop et de

poudre d'ipécacuanha;

2° Le vomitif ayant produit son effet, on prescrira un looch contenant de 5 à 10 centigrammes de kermès suivant l'âge. On le donner d'heure en heure par cuillerée;

3° Le soir on administrera un lavement rendu légèrement laxaif

par l'addition du miel, de l'huile ou de la manne;

4º La tisane sera une infusion de violette, édulcorée avec le sirop de polygala;

5° L'enfant sera maintenu au lit, modérément couvert; sous aucus prétexte on ne lui permettra de se lever;

6º Il pourra prendre de légers bouillons.

Le médecin revoit l'enfant dans la soirée et lui trouve la face colorée, la fièvre plus vive que le matin. Le vomitif n'a pas diminé l'enrouement; la toux retentit, rauque. Il faut prescrire:

1° Si l'enfant est vigoureux, le pouls fort et fréquent, l'application de quatre à six sangsues (suivant l'âge), au-dessous des apophyses mastoïdes ou aux extrémités inférieures : on laissera saigner les propures pendant une heure. Dans la grande majorité des cas il vaude mieux s'abstenir de l'émission sanguine.

2° On donnera les prises alternées de calomel et d'alun suivant suivan

les indications et contre-indications exposées ci-dessus.

3° Des cataplasmes chauds seront constamment entretenus aux pieds. Le lendemain les accidents n'ont pas diminué; la voix est encemplus voilée; on commence à entendre du sifflemennt laryngo-tra-chéal; la respiration devient génée. Le médecin modifie ainsi le traitement:

1° Il fait une application de caustiques en s'efforçant d'arrives jurque sur la glotte, et en observant toutes les précautions indiquées page 311.

Lette cautérisation est répétée deux ou trois fois dans les vingt-Lette heures, suivant le besoin.

prescrit un des vomitifs indiqués page 314, et le fait prendre rieurs fois dans la journée, surtout si la suffocation prédomine.

Dans ce cas aussi, et surtout au moment des accès, on fera des plications de cataplasmes sinapisés embrassant les deux extrémités prieures dans toute leur longueur.

Après les cautérisations et les vomitifs, on laissera reposer l'enfant, is on lui donnera des prises de calomel et d'alun alternés, suivant formule du docteur Miquel, ou bien suivant celle-ci:

Donner, d'heure en heure et alternativement, une demi-cuillerée à Zé des deux mixtures suivantes :

Alun	10 grammes.	Calomel	1 gramme.
Miel	50 grammes.	Miel	50 grammes (1).

S' Cette médication ne peut pas être faite avec une grande activité at que l'on fait usage des vomitifs. Mais s'il arrive, comme cela a savent lieu après un ou deux jours de leur emploi, qu'ils ne prosisent plus d'effet, ou que l'enfant en soit tellement fatigué qu'il ne at plus possible de persévérer, on insistera d'autant plus sur le traiment mercuriel, et l'on ajoutera:

•• Des frictions sur les côtés du cou ou sur les aines avec 2 à 4 sammes d'onguent napolitain : on les renouvellera toutes les quatre sures.

Ces frictions seraient également faites dans le cas où la répétition vomitifs serait un obstacle à donner le calomel.

7° Si la fièvre n'est pas très vive, on donnera du bouillon coupé, mon la diète sera absolue.

Supposons le traitement suivi d'amélioration: l'enfant a rejeté des basses membranes, la respiration est devenue plus facile; le petit nalade est plus gai, il demande à jouer ou à se lever. Cependant l'envament persiste avec raucité de la toux et accélération légère du puls. Le médecin doit-il modifier le traitement? Évidemment non. es cautérisations, il est vrai, ne seront renouvelées que si elles pasissent nécessaires d'après l'état du pharynx; mais on insistera sur e traitement par le calomel et l'alun, ou par le sulfure de potasse, esqu'à ce qu'il y ait modification plus positive dans les accidents. e timbre de la toux et de la voix servira de guide. Si au quatrième, inquième ou sixième jour, la toux devient humide; si la voix reprend eu à peu son timbre primitif, il sera convenable d'abandonner une nédication active, dont la prolongation pourrait avoir des effets unestes. Il faudra aussi suspendre le mercure s'il affecte trop la

<sup>(1)</sup> Trousseau, Union médicale.

muqueuse buccale ou l'économie tout entière, et le sulfure de potasse s'il produit des accidents gastro-intestinaux graves.

C. L'enfant est très jeune, il n'est pas robuste; les chairs sont flasques, le tempérament est lymphatique; ou bien le croup est survenu dans le cours d'une autre affection. Les voies digestives sont cependant à l'état normal; la saison est humide et froide.

Il faut abandonner le traitement altérant et prescrire la médication suivante :

1° On cautérisera le pharynx et le larynx;

2º On donnera un vomitif avec l'ipécacuanha;

3° Si le vomitif mal supporté amène une prostration trop grande, on se contentera du traitement par le kermès et le musc;

4° On continuera, avec persévérance, l'usage du looch additionné de musc et de kermès, et l'on soutiendra les forces au moyen des bouillons et même du vin;

5° Si les forces se relèvent et que le larynx soit toujours embarrassé, on donnera de nouveau un vomitif.

D. Dans tous les cas précédents la médication est restée sans succès, ou bien on n'est appelé que le cinquième ou sixième jour du cross: l'enfant est anxieux, les accès de suffocation se répètent, l'aphonie de complète, le sifflement laryngo-trachéal des plus marqués; le publimalade a rejeté ou non des fausses membranes:

1° ll ne faut pas hésiter à avoir recours à la trachéotomie;

2° Si les parents se refusent à l'opération, ou s'il se présente d'autre empêchements, l'enveloppement dans le drap sinapisé et le mass à haute dose, alternant avec le vin de Malaga, sont des ressources dennières qu'il ne faut pas dédaigner. C'est aussi dans ce cas que l'al devrait recourir aux affusions froides.

E. Supposons enfin que, sous l'influence du traitement interne, l'enfant arrive à convalescence. Soyez-en certain, ce ne sera pas impunément qu'il aura traversé une si rude maladie et subi un traité ment actif; vous le verrez pâle, maigre, débilité, exposé par constiquent à toutes les affections auxquelles la faiblesse donne naissant. Hâtez-vous alors de changer complétement le mode de médication et prescrivez:

1° l'eux à quatre cuillerées à bouche de sirop de quinquina;

2º Des ahments nutritifs et facilement assimilables sous un ped volume, du lait d'ânesse, des bouillons de viande noire, un peu de de Bordeaux coupé d'eau, etc.;

3. Faites prendre quelques bains sulfureux ou aromatiques, a saison le permet, et s'il n'existe aucun accident secondaire du côté de voies respiratoires.

## TRACHÉOTOMIE (1).

Les détails que comporte le traitement du croup par une opération rurgicale, et les questions importantes qu'il soulève, nous engagent iviser ce paragraphe en trois parties. Dans la première, hous indins le procedé opératoire, le traitement ultérieur, les accidents imitats et les suites de l'opération. Nous ne discutons pas la valeur ective des diverses méthodes, mais nous décrivons sans commenses celle qui nous paraît mériter la préférence; c'est à nos yeux le mable guide-pratique du médecin. Dans la seconde partie, nous connaître les modifications du procédé, des instruments, ou de rapeutique qui peuvent avoir de l'utilité; nous insistons surtout elles qui sont a la portée de tous les médecins, quelle que soit la lité qu'ils habitent. Dans la troisième, nous discutons la valeur de achéotomie, ses indications et contre-indications, et l'époque de a aladie qu'il convient de choisir pour opérer.

Procédé opératoire. — Le procedé que nous préférons est celui 
st conseillé par M. Trousseau, et que nous reproduisons textuelnt (2). Il ne faut pas oublier qu'un médecin, quelque peu habitué 
t soit à manier le bistouri, peut être appelé a pratiquer la trantomie. Or, les détails circonstanciés dans lesquels est entré le 
nt professeur, la lenteur calculée qu'il conseille, nous ont paru 
le meilleur guide pour les médecins étrangers à la chirurgie. 
L'appareil pour l'opération se compose d'une table, sur laquelle 
place un petit matelas, ou tout simplement une couverture en 
sieurs doubles; un petit coussin bien serré et roulé qui doit être 
cé sous le cou de l'enfant; deux cuvettes avec plusieurs épongés; 
fil ciré et une aiguille à ligature.

- Les instruments sont: un bistouri droit ordinaire, un bistouri bouné, deux érignes mousses que l'on peut aisément remplacer par ix morceaux de fil de fer recourbé, par des épingles de coiffure femme, un dilatateur, une canule double, dont le diamètre variera vant l age. La même canule peut servir d'un a trois ans; une, de cae supérieur, de trois à six; une, plus grande encore, de six a douze. Le pavillon de cette double canule doit être large et avoir un bord
- 1) Notre première édition contenait un remarquable travail de M. Trousseau la trachéotomie. Quelques unes des idées émises alors par le savant professeur été depuis grandement modifiées. Nous reproduisons aujourd'hui toutes celles mous ont paru devoir être conservées, et nous les complétons au moyen des puntions faites par les médecins et chirurgiens qui ont eu l'occasion de pratiquer rachéotomie, et par M. Trousseau lui-même.
- i) Trousseau, dans l'Union médicale, 1851. Nous ajoutons cependant quelques ills d'après la description du procédé opérateire emprenté par M. Valleix à la e de M. Lenoir sur la bronchotomie.

parfaitement mousse (1). Les modèles de ces instruments se ton chez les principaux fabricants de Paris, qui y ont apporté de perfectionnements.

» Il est bon de joindre à ces instruments une paire de ciseaux afforts, des pinces, des écouvillons, une sonde cannelée et une suit

gomme élastique.

» Il est indispensable d'avoir au moins trois aides (2). Le premie, i en face de l'opérateur, a principalement pour fonctions d'épope comprimer les vaisseaux, ouverts et d'écarter les lèvres de lipar là il s'oppose aux accidents de l'hémorrhagie, à la suffoction peut produire l'afflux du sang dans la trachée, et peut-être il l'entrée de l'air dans les veines. Le second maintient la tête fou troisième empêche les mouvements des membres qui pournir ranger l'opérateur. Il serait bon d'en avoir un quatrième qui terait les instruments à mesure qu'ils deviendraient nécessaire.

» Pendant la nuit un aide de plus est indispensable pour à

L'enfant est couché sur le matelas; le coussin est placé sont et les épaules, de telle sorte que la tête soit bien renversée en et que la trachée soit saillante. Si le coussin est seulement sour le petit malade, au premier coup de bistouri, rapproche le musternum, tend à glisser en bas, et la trachée s'enfonce et se ra si bien qu'il est quelquefois difficile de l'atteindre. Bien de vu une opération extrêmement laborieuse se simplifier en d'œil, seulement lorsqu'on plaçait le coussin sous les épaules temps que sous le cou.

» Avant de faire l'incision de la peau, je trace avec un bo liège brûlé, ou avec un peu d'encre, une ligne qui va du bas lage thyroïde à l'échancrure supérieure du sternum. De cette l'incision de la peau se fait droit, et la direction du bistour que mieux assurée pendant le reste de l'opération. Cette pe caution, que les chirurgiens regarderont comme superflue utile aux médecins inhabiles comme moi, et je ne saurais (

bien de fois j'ai eu à me louer de l'avoir prise.

» L'opérateur étant placé à la droite du malade, s'il se sert d droite, fait un pli à la peau, dont il confie l'un des côtés à est en face de lui, et il incise ce pli dans toute son épaisseur vant la ligne préalablement tracée.

» Il incise alors sur la ligne médiane et sépare les muscles ac avec la lame du bistouri, soit, ce qui est mieux, avec une so nelée, en ayant soin de faire écarter avec l'érigne ceux du côt tandis que lui-même, avec une autre érigne, écarte ceux de Il rencontre alors une couche assez épaisse de tissu cellu

<sup>(1)</sup> Son introduction dans la trachée est rendue beaucoup plus facile est munie d'un embout analogue à celui du spéculum.

<sup>(2)</sup> Valleix, p. 199, loc. cit.

we veineux thyroïdiens et le pont qui unit entre eux les deux lobes corps thyroïde. Jusqu'ici l'opération n'a offert aucune difficulté. demandé aucun ménagement : c'est maintenant que vont se préza er les circonstances qui réclament un peu plus d'attention. Les zames des plexus thyroïdiens marchent le plus souvent à peu près palement à l'axe du corps; avec quelque attention, on peut ne les couper, inciser légèrement le tissu cellulaire qui les unit, et les ter avec les érignes. Quand elles croisent complétement la tra-• e, ce qui arrive quelquefois, on peut les lier des deux côtés avant Exciser la partie qui ne peut être évitée, puis on coupe entre les deux zatures. Je n'ai encore jamais lié de veines chez un enfant; mais je \_ prends que le médecin encore inexpérimenté doive ne pas coude grosses veines, car la véhémence de l'hémorrhagie pourra le Dubler et le faire agir avec trop de précipitation. Si pourtant on a ne pupé une grosse veine, n'ayez aucune crainte, enfoncez un doigt ans l'angle inférieur de la plaie, et un dans l'angle supérieur; éponattendez, et ordinairement, avant qu'une minute soit écoulée, écoulement du sang est déjà réduit à de très faibles proportions. » Si le pont du corps thyroïde se présente sous votre bistouri, n'hésijamais à le couper au milieu; ordinairement vous avez un jet arté-Lel gros comme un fil qui cesse après quelques secondes; et, par cette Lection, vous avez singulièrement facilité l'opération.

continuez alors l'incision sur la ligne médiane en introduisant souent le doigt indicateur de votre main gauche pour bien vous assurer
que vous êtes sur la trachée, et non sur le côté de ce conduit; ne
lonnez pas un coup de bistouri qu'au préalable vous n'ayez épongé;
cartez toujours avec les érignes tout ce que vous avez incisé, et vous
arriverez ainsi sur les cartilages de la trachée, que vous reconnaîtrez
leur couleur blanche, à leur dureté (1). Ne vous pressez point encore d'inciser le conduit aérien; mettez à nu trois ou quatre cerceaux;
auspendez un instant l'opération, mettez à votre portée, et en quelque
sorte sous votre main, le bistouri boutonné, le dilatateur, la canule.
Cela bien préparé, épongez soigneusement le fond de la plaie et la
trachée-artère, et faites une toute petite ponction dans la trachée avec
la pointe de votre bistouri. Dès que vous avez entendu le sifflement de
l'air, mettez l'indicateur de la main gauche sur le pertuis que vous

(1) Si vous trouvez au bas de la trachée un gros vaisseau artériel, éloignez-le aussitôt du champ de l'action de l'instrument, en le repoussant de côté; si vous ne pouvez parvenir à ce résultat, modifiez sans hésiter la méthode opératoire, et faites la laryngo-trachéotomie au lieu de la trachéotomie. Mais malheureusement on n'a le plus souvent connaissance de l'anomalie que lorsque l'artère est divisée. Si la force et la grosseur du jet sont telles que vous ne puissiez pas douter de l'accident, liez aussitôt non seulement le bout inférieur de la division, mais encore le bout supérieur. Continuez ensuite l'opération suivant le procédé ordinaire. (Valleix, loc. cit., p. 201.)

venez de faire, prenez votre bistouri boutonné, et, l'enfonçant dans la trachée, coupez haut et bas, de manière à faire une ouverture d'un demi-pouce au moins. Ne soyez point ému de l'introduction d'un pet de sang dans la trachée et du bruit que font l'air, le mucus et les fausses membranes qui s'échappent par l'incision; introduisez votre dilatateur, ouvrez la plaie de la trachée, prenez la canule de la main gauche (1), faites-la passer entre les deux branches ouvertes du dilatateur, et quand vous entendez l'air passer par la canule, retires la dilatateur. Faites asseoir l'enfant, liez en arrière les cordons de la canule, et tout est terminé.

» Lepeu d'hémorrhagie qui pouvait exister encore s'arrête; une vislente toux chasse au dehors le sang et les mucosités qui pouvaient a trouver dans les bronches, et bientôt la respiration s'établitavec caime.

Des accidents qui peuvent survenir pendant l'opération. — Ces accidents sont: l'hémorrhagie, l'asphyxie, la syncope, l'introduction du sang dans la trachée.

Lorsque l'opération a été faite avec les précautions ci-dessus indiquées, les hémorrhagies sont rares et peu graves. Cependant « s'il avait fallu couper un grand nombre de veines thyroïdiennes et que le sang s'écoulât à flots, il faudrait fixer la trachée-artère entre le bord subtal de l'indicateur et le bord radial du médius, enfoncés jusqu'à la colonne vertébrale, et inciser la trachée nettement et rapidement de bas en haut, puis introduire à l'instant même le dilatateur : l'hémorrhagie s'arrêtera. Je ne parle pas d'une hémorrhagie qui pour rait résulter de la section d'une artère thyroïdienne ou même de tronc brachio-céphalique; évidemment ici il faudrait, sous peint de la vie du malade, lier les vaisseaux avant de terminer l'opération. Je ne sache pas que ce malheur soit encore arrivé; mis plusieurs fois j'ai senti battre sous la pulpe de l'indicateur le trens innominé, que j'aurais indubitablement divisé, si j'avais porté sent ménagement mon bistouri dans la commissure inférieure de la plais.

- pendant l'opération; le malade était dans un état de mort apparent. Je terminais le plus vite possible la trachéotomie, j'introduisais la conule; puis, faisant placer le malade sur le côté s'il s'écoulait du sang dans la trachée, et sur le dos dans le cas contraire, je faisais sur le ventre et sur la poitrine des pressions alternatives qui chassaient l'air de la poitrine et l'y appelaient de nouveau, et tous mes malades sent revenus à la vie.
  - » La syncope est un accident beaucoup plus commun. Elle se ma-
- (1) Il est plus commode, suivant le conseil de M. Gerdy, d'introduire dens le canule une sonde de gomme élastique, et de faire pénétrer celle-ci dans le trachés. La canule, glissant sur ce conducteur, arrivera avec facilité et certitude dans le conduit aérien. Cette méthode est d'autant mieux imaginée que l'introduction de la canule présente quelquefois une véritable difficulté.

ste ordinairement immédiatement après l'opération, au moment où spiration devenant libre, la congestion cérébrale cesse subitement; rai vue durer une fois pendant près d'une heure, jamais elle n'a été telle (1). Je me contente d'instiller de l'eau fraiche au visage et d'en • également quelques gouttes dans la trachée-artère en écouvillonnant peu vivement; en même temps je fais coucher le malade à plat. Quant à l'introduction du sang dans la trachée-artère dont on s'est Lacoup occupé, je n'ai jamais vu que cet accident ett la moindre vité, pourvu que l'on se serve immédiatement d'un dilatateur qui ntienne béantes les lèvres de la trachée, ou bien que, par un ven quelconque, on parvienne à introduire tout de suite une large ule; car si, après avoir incisé la trachée, le chirurgien tâtonne et peut introduire la canule, dans chaque mouvement d'inspiration. sang s'engouffre dans la trachée-artère; et comme l'air n'y peut nétrer en même temps, une asphyxie presque immédiate peut en e la conséquence; ajoutez à cela l'hémorrhagie qui continue, parce e la respiration reste toujours gênée.

- Due si, au contraire, un dilatateur tient ouverte la plaie de la schée-artère, l'air pénètre avec facilité, rejette puissamment le peu sang qui s'est introduit, et le retour de la respiration normale fait cesser l'hémorrhagie, l'introduction du sang n'a plus lieu; et si, p hasard, quelque peu de sang s'écoule encore en bavant dans les malade s'en débarrasse ordinairement tout seul, et queles écouvillonnements suffisent pour aider à cette expulsion, pour qu'elle soit difficile.
- Ordinairement la respiration devient très facile immédiateent après l'opération. Si elle reste embarrassée, c'est que queles caillots de sang ou des fausses membranes remplissent les ncipales bronches. Quand il ne s'agit que de caillots de sang, suffit, pendant qu'on tient la trachée-artère ouverte à l'aide du atateur, ou même après l'introduction de la canule, de faire une deux instillations d'eau froide dans les bronches et d'écouvillonner. » Quand il y a des fausses membrannes dans la trachée-artère, il nvient de laisser le dilatateur dans la plaie jusqu'à ce qu'elles soient pulsées, et l'on favorise leur expulsion d'abord par quelques instilions d'eau froide dans les bronches, puis par des écouvillonnements pétés. Quelquefois pourtant, malgré ces moyens, les fausses memanes restent fixées par les racines qu'elles ont jetées dans le pouon, en même temps que la partie supérieure est rompue et flottante. ins ce cas on peut, dans quelques cas, les saisir avec une pince entre i lèvres de la plaie, et exercer sur elles de très légères tractions qui flisent ordinairement. »

<sup>(1)</sup> M. Vauthier dit avoir vu deux malades mourir de syncope à la suite de pération.

Traitement après l'opération. — L'opération étant termine, sur la plaie (1) une rondelle de taffetas ciré percée d'un tru passage de la canule.

Enveloppez le cou de l'enfant avec une cravate, de telle me l'air expiré soit repris en partie : il conserve ainsi de la chia

surtout de l'humidité.

Il résulte de cette double précaution que la plaie est protein la cravate et la rondelle de taffetas, que le mucus de la trachée bronches ne se durcit pas, que l'expectoration est facile, que jections et les écouvillonnements ne sont presque jamais néam

Toutes les trois heures retirez la canule intérieure et la repi aussitôt. Cette manœuvre s'exécute sans que le malade s'en sue et rend impossible, à moins de causes extraordinaires, l'oblin du canal artificiel.

Dès le lendemain de l'opération et les deux ou trois jours sin cautérisez vigoureusement toutes les parties divisées qui sa vrent de fausses membranes jusqu'à ce que la plaie soit nettojn

« Quand, à partir du quatrième ou du cinquième jour, la mé semble marcher vers une solution favorable, il ne faut pascide laisser la canule s'embarrasser un peu, afin que l'air, en deffort contre le larynx, déplace les mucosités et les fausses branes, et se fraie une voie à travers cet organe. On peut aint surer assez bien le degré de perméabilité du larynx. Cela est du plus important que le précepte capital dans la trachéotomie est den la canule le plus tôt possible (2).

» Si l'on a vu que l'air passait un peu par le larynx, on interior canule nouvelle que l'on oblitère incomplétement avec un

bouchon de liége.

» Pendant les premières minutes la respiration semble se faire ment, quand bien même le passage de l'air serait insuffisant; minument, quand bien même le passage de l'air serait insuffisant; minument après la respiration devient anxieuse, et l'enfant mourrait asphrit l'on ne levait l'obstacle qui s'oppose à l'introduction de l'air. Que la respiration reste peu génée, on laisse le bouchon dans la cambé quelques efforts de toux, en poussant l'air expiré et les mucosités que le larynx, détachent les fausses membranes, et la voie devient les coup plus libre. De jour en jour on rétrécit le calibre de la canalet on l'enlève définitivement quand le malade peut respirer complement, la canule restant fermée.

(1) Trousseau, Union médicale, août 1851.

d'Ang deux : Pen de artère des tis laissa:

U «

quati
dixiè
enfin
lib
lib
k
«

Des quer : relle passe à laq

> les e cosit Ces e plaie accè bien

> > İM

дe

ďi

<sup>(2)</sup> Ce précepte est tout à fait justifié par une observation du doctour Vauis qui montre une ulcération survenue dans le conduit aérien après un séjour pe longé de la canule. D'autre part, il faut éviter d'exposer l'enfant aux inconvéaise d'une ablation trop prolongée de la canule à titre d'essai. Le même médecia cies fait dans lequel la vie a été certainement abrégée par cette pratique.

s que la canule est enlevée, on rapproche avec du taffetas leterre les bords de la plaie. Ce pansement, que l'on renouvelle su trois fois par jour, suffit dans le plus grand nombre des cas. jours suffisent ordinairement pour que la plaie de la trachée-se ferme complétement; reste alors la solution de continuité sus profonds et de la peau, qui ne tarde pas à se cicatriser en it une cicatrice peu difforme.

ne seule fois j'ai pu ôter définitivement la canule au bout de jours; quelquefois du sixième au huitième; ordinairement du ne au treizième; une fois le quarante-deuxième jour; une fois e cinquante-troisième jour. Quand il ne survient pas d'accidents, rté du larynx se rétablit donc du quatrième au treizième jour. n'ai pas encore vu une seule fois persister une fistule aérienne la trachéotomie. »

accidents consécutifs. — Le traitement que nous venons d'indiuppose qu'après l'opération la maladie suit une marche natuers la guérison. Malheureusement les choses sont loin de se toujours d'une manière favorable, et l'espèce de résurrection elle on a assisté est trop souvent suivie d'accidents graves.

abitude il s'établit une vive réaction, le pouls s'élève, la toux et orts pénibles d'expectoration font sortir par la canule des muiépaisses, mêlées ou non de concrétions pseudo-membraneuses. forts violents ont quelquefois pour résultat de chasser hors de la a canule trop lachement maintenue. De là peut résulter un de suffocation qui serait facilement mortel. On comprend coml est utile de laisser auprès du malade une personne intelligente tache les liens de la canule, et au besoin puisse la replacer.

lquesois, malgré la précaution qu'on a de nettoyer la canule e, et lors même qu'on la trouve vide et non obstruée, les accès socation se renouvellent, augmentent et compromettent imménent la vie du malade. Il ne faut pas hésiter alors à enlever les canules dont le calibre se trouve trop petit pour donner issue à lotons muqueux et pseudo-membraneux. Si la toux ne les chasse sontanément, on doit instiller quelques gouttes d'eau et écouner rapidement la trachée.

s souvent, dans la moitié des cas, dit M. Trousseau, il survient, urs jours après l'opération, une sorte de dyspliagie qui peut emser le médecin.

ci comment le professeur décrit cet accident :

orsqu'on vient de faire l'opération, les enfants boivent et mangent une extrême facilité. Cette facilité persiste ordinairement penquatre ou cinq jours, puis on s'aperçoit qu'ils avalent un peu de s. Chaque fois qu'ils boivent, il survient une toux convulsive et pit jaillir par la canule quelques gouttes de boisson. Ordinairecet accident persiste pendant cinq, dix et même quinze jours, 330 LARYNX.

surtout quand les enfants boivent vite. Il persiste lors même que l'oa enlève la canule et qu'on ferme exactement la plaie du cou. Le plus ordinairement la quantité de liquide qui passe ainsi par le larynx est peu considérable et ne cause qu'une légère incommodité; mais quelle quefois la presque totalité des boissons entre dans la trachée et dans les bronches, causant des accidents inflammatoires graves, et les cifants se refusent alors à boire quoi que ce soit.

» J'ai pour règle à peu près invariable, quand cet accident arrive, de priver les enfants de boisson, de leur donner des potages consistants, et notamment du vermicelle, du macaroni cuit au lait ou au bouilles, mais en ôtant le lait et le bouillon, de la viande, du poisson peu cuits, en morceaux assez gros, et j'évite ainsi les accidents. Ils avalent ainsi les aliments solides, reprennent des forces, et avec les forces la ficilité de la déglutition se rétablit, et bientôt les enfants peuvent boire, pourvu qu'ils le fassent lentement. »

Il est plus rare de voir un érysipèle se développer autour de la plus couverte de plaques diphthéritiques. On comprend toute la gravisique pourrait avoir une pareille complication. Cependant M. Troussest a été assez heureux pour voir guérir un enfant atteint d'un de ces érysipèles avec soulèvement de l'épiderme et dépôt sur le derme de fausses membranes diphthéritiques épaisses. Le traitement employé dans cess consista: 1° en des cautérisations vigoureuses et répétées de la plate; 2° en un pansement de toutes les parties envahies par l'érysipèle en couvertes de concrétions couenneuses, fait avec des compresses enduites de cérat auquel on avait incorporé un quart de précipité blanc.

Un accident plus fréquent et plus grave que l'érysipèle est le déviloppement de convulsions. M. Vauthier en a cité deux exemples dist deux enfants de quatre ans. M. Trousseau, qui fait remarquer avec raison qu'elles sont surtout fréquentes chez les enfants âgés de moins de trais ans, dit aussi qu'elles sont presque toujours mortelles, quelque faverable que soit l'état de l'enfant au moment où l'éclampsie se déviloppe. Il n'y a, du reste, aucun autre traitement à leur opposer qui celui dont nous perlerous plus tard. (Voyez Convusions.)

La plupart des malades qui succombent après la trachéotomie, et dont on a pu faire l'ouverture, ont présenté une inflammation pulmenaire plus ou moins étendue. Cette complication se développe, soit par suite de la marche croissante de la maladie, soit comme simple accident survenu au moment où l'on pouvait espérer la guisson. Quelle que soit la cause, sur laquelle nous insisterons bientét, k développement de cette complication est très grave; car nous n'avon pas sous les yeux d'observation de trachéotomie suivie de guérisme lorsqu'une pneumonie s'est développée après l'opération. Cependes M. Trousseau pense que le développement de cette maladie n'est pu une raison pour désespérer du succès. Le traitement ne présent d'ailleurs rien de spécial.

Enfin, il arrive souvent que peu d'heures après la trachéotomie, les enfants succombent sans qu'on puisse reconnaître l'existence d'aucune des causes précédentes. Les uns meurent par une asphyxie lente que n'explique pas un engouement de la canule ou de la trachée; les autres, qu'on a opérés dans un état d'indifférence et de stupeur, le conservent imqu'à la terminaison fatale. On doit, dans ces cas, attribuer la mort, set à l'intensité et à la rapidité du mal, soit plus souvent à l'époque lardive à laquelle l'opération a été pratiquée.

Nous croyons maintenant devoir ajouter plusieurs propositions relatives à quelques signes pronostiques d'un certain intérêt.

- «1. Si le début de la maladie remonte à plusieurs jours; si, par améquent, le croup a eu une marche lente, quelle que soit d'allleurs létendue des fausses membranes dans la trachée et dans les bronches, les menfants ou guérissent, ou vivent au moins plusieurs jours.
- > 2. Mais si la maladie a été très rapide, quand bien même, au moment de l'opération, on constaterait que les fausses membranes ne tétendent pas au delà du larynx, les enfants meurent très promptement.
- » 3. Si, avant l'opération, les fausses membranes ont envahi le nez, si elles recouvrent la surface des vésicatoires; si l'enfant est pâle, un peu bouffi sans avoir pris de mercure et sans avoir été saigné, ou s'il a perdu beaucoup de sang, l'opération a peu de chances de succès.

» 4. Si, avant l'opération, le pouls est médiocrement fréquent, et

si, après l'opération, le pouls reste calme, il faut espérer.

» 5. Si, immédiatement après l'opération, la respiration devient très fréquente, l'enfant ne toussant pas ou toussant peu, c'est un mau-wis signe.

» 6. On guérit plus de garçons que de filles.

- > 7. Les enfants au-dessous de deux ans et au-dessus de six gué-
- » 8. Toutes choses étant égales d'ailleurs, le danger est d'autant plus grand que les fausses membranes se sont étendues plus profondément.
- » 9. Si l'enfant est sujet aux catarrhes chroniques et s'il était carhumé depuis quelque temps lorsqu'il a été pris du croup, la trachéotomie réussit mieux.
- 10. Lors même que tout va bien, la grande fréquence de la respiration est un mauvais signe.
- » 11. Plus rapide et plus énergique est l'inflammation qui envahit la plaie, plus nombreuses sont les chances de guérison; l'affaissement subit de la plaie est un signe mortel.
- 12. Il n'y a jamais rien à craindre tant que la respiration est silencieuse ou que le bruit n'est produit que par le déplacement des mucosités; mais si la respiration devient serratique, c'està-dire si elle fait entendre un bruit semblable à celui de la scie qui coupe de la pierre, la mort est certaine.

- » 13. S'il survient une pneumonie ou une pleurésie, œus; une raison pour désespérer du malade.
  - » 14. L'agitation, l'insomnie, sont un mauvais signe.
- » 15. Si la plaie se recouvre de fausses membranes; si, apraid tion de la canule, elle reste longtemps béante; si, presque entent cicatrisée, elle se rouvre largement, jugez que l'enfant est en la
- » 16. Plus vite le larynx se débarrasse après l'opération, par on peut enlever la canule, plus certaine et plus rapide est la par
- » 17. Si le croup est survenu après la rougeole, la scarlatine, au ou la coqueluche, bien qu'il n'y ait ordinairement aucune lissa l'angine maligne et ces diverses pyrexies, la trachéotomie nereus
- » 18. Si, le troisième jour après la trachéotomie, l'expets devient muqueuse et catarrhale, les enfants guérissent. Si de nulle, ou séreuse, ou semblable à de petits morceaux de gonne bique à demi desséchés, ils meurent.
- » 19. Si les malades réagissent énergiquement contre les insta d'eau ou de nitrate d'argent et contre les écouvillonnements, in pas perdre espoir, si funestes d'ailleurs que soient les autres se
- » 20. Les enfants pris de convulsions meurent, et les consurviennent d'autant plus souvent que les malades sont plus et qu'ils ont perdu plus de sang avant ou pendant l'opération.
- » 21. Quand, après le dixième jour, les boissons passent pe tout entières du pharynx dans le larynx et dans la traché. • qu'elles soient facilement rejetées, les enfants meurent le plus se
- » 22. L'augmentation de la fièvre après le quatrième jour, l'affaissement de la plaie et la sécheresse de la trachée, l'quence des mouvements respiratoires et des efforts de tou noncent l'invasion d'une pneumonie qui, d'abord lobulaire, de quelquefois pseudo-lobaire, et doit être traitée par les moyes l'on oppose ordinairement à la pneumonie des enfants; il faut fois exclure du traitement les vésicatoires, qui trop sonté recouvrent de fausses membranes.
- B. Modifications au traitement précèdent. Ces modifications! trait à des procédés opératoires qui n'ont pas passé dans la scient à des méthodes de traitement encore employées, mais qui nom raissent devoir être abandonnées, nous en parlerons le plus briment possible.

De la laryngo-trachéotomie. — Nul auteur n'a insisté avec pl force sur les inconvénients de la trachéotomie que le docteur 6 Il lui reproche la possibilité, la presque nécessité d'une hémon grave; la difficulté de l'écartement des bords de la plaie et de l' duction de la canule qui ralentissent l'opération et la compliq soit à cause de la quantité de sang qui s'engouffre dans la trac en masque l'ouverture, soit par la mobilité même du tuyau a dont on suit avec peine les déplacements au fond d'une plaie prof emédier à ces inconvénients, M. Garin préfère pratiquer l'oues voies aériennes entre le bord inférieur du cartilage thyroïde tième anneau trachéal.

pas besoin d'avoir souvent opéré ou vu opérer la trachéotos'apercevoir combien sont exagérés les inconvénients que a attribués à cette opération. M. Trousseau, d'ailleurs, avait à toutes ces objections dans l'article qu'il avait bien voulu amuniquer, et nous ne trouvons pas que sa réponse ait sa valeur:

qui apprécient surtout la simplicité dans une opération la laryngo-trachéotomie; ils se fondent sur les considéraantes:

ntéresse moins de parties; on trouve peu de vaisseaux veianal aérien est plus superficiel, avantage inappréciable chez s dont le cou est gros et court. On ne risque jamais de blesser nnominé ou la carotide primitive du côté gauche, qui, dans dispositions anormales, croisent la trachée-artère.

onsidérations ne sont pas sans quelque valeur.

nfesse que l'opération est plus facile; quant aux dangers s de la trachéotomie, comparés à ceux de la laryngo-bron-, je ne saurais trop les comparer, car ayant pratiqué cent une fois l'ouverture de la trachée-artère, je n'ai jamais eu ts immédiats à déplorer, excepté chez un adulte qui mourut e au moment où je fis la section de la peau. Il pourrait se s doute, que je rencontrasse quelque anomalie artérielle; me je me suis fait un devoir d'opérer avec beaucoup de lene ne jamais donner un coup de bistouri sans être dirigé sûrele doigt et par l'œil, je suis persuadé que j'éviterais la carohe, quand bien même elle naîtrait du tronc innominé et la partie supérieure de la trachée. Quant au tronc innol'ai eu plusieurs fois sous le tranchant de mon bistouri : nclinant à gauche ma section, et en écartant tous les tissus pigt et avec l'érigne, j'ai terminé sans crainte et sans acciopérations en apparence si périlleuses. Les chirurgiens qui t de faire l'opération avec une merveilleuse vitesse, et qui hardiment le bistouri dans la trachée pour la diviser de bas lès qu'ils ont terminé l'incision de la peau, finiront par déte imprudente et inutile célérité, quand ils auront trouvé inchant du couteau des vaisseaux qu'il est si facile d'éviter tient plus à opérer surement qu'à opérer vitement.

é de ces avantages de la laryngo-trachéotomie, avantages pas une bien grande valeur, essayons de placer les incon-

le cas de croup, l'introduction d'une canule à demeure est tion indispensable. Cette canule doit être très volumineuse; elle doit rester au moins six jours, et quelquesois cinque canule est engagée au-dessous du cartilage thyroide, su trans membrane crico-thyroïdienne, et entre les lèvres du cartile u divisé. Au point de contact de la camule, il survient une t inflammation, de l'infiltration purulente, ce qui, lors de la me tomie, amène à peu près constamment la dénudation et la mes cartilages qui avoisinent les lèvres de la plaie de la trache ( arrive pour les cartilages de la trachée va arriver pour le ce cricoïde et thyroïde; et ce qui dans la trachée ne peut entraise espèce d'accident, parce que l'élimination des produits nécre aisément et sans rétrécissement appréciable du conduit deviendra au contraire dans le larynx lui-même la cause des les plus sérieux; car, le croup guéri, il faudra encore guérit crose des cartilages cricoïde et thyroïde. Or, ici l'énucléation tions nécrosées s'accompagne d'inflammation chronique, des tion, et il faut craindre, ou que le squelette du larynx ne rese jamais déformé, ou que la tuméfaction de la membrane m laryngienne ne cause des accidents orthopnéiques aussi grat ceux du croup, ou que tout au moins la voix ne reste à tout compromise. »

Nous ne voulons pas nier cependant que le travail de M. Gardune véritable importance. Les objections que lui adresse M. Ironous paraissent exagérées et surtout ne sont pas fondées sur servations. Au contraire, nous voyons que la crico-trachéme parfaitement réussi dans plusieurs occasions et notamment des faits publiés par le docteur Laloy. Aussi, tout en donnant la preuce à la trachéotomie, nous ne condamnons nullement la lar trachéotomie, et nous la réservons pour les cas où la position prode la trachée, l'abondance des vaisseaux, ou toute autre circon rendrait la première opération difficile ou dangereuse.

Quant au procédé opératoire, nous préférons d'une manière rale la sage lenteur de M. Trousseau à la division en un seul te tous les tissus au niveau de la membrane crico-thyroïdienne.

Ces remarques condamnent tout d'abord l'instrument, très ing d'ailleurs, proposé par M. Garin sous le nom de trachéotome teur, et qui a pour but de ponctionner la peau, les tissus sous-et la membrane crico-thyroïdienne, d'inciser la trachée, dilater l'ouverture, de manière à permettre l'introduction de nule, le tout sans que l'instrument quitte l'ouverture qu'il a pra

M. Barrier (1) a démontré par des faits que cet instrument être abandonné aussi bien que le manuel opératoire qui co le faire pénétrer dans le larynx au moyen d'une seule poncti conséquence, il conseille de débuter par inciser la peau avec

<sup>(1)</sup> Traité des maladies des enfants, 2º édit., t. I, p. 417.

dans une étendue de 3 à 4 centimètres environ à partir de l'inlle crico-thyroïdien. Le second temps de l'opération se fait au en d'une espèce de trois-quarts aplati latéralement, qui, au lieu e logé dans une canule, est reçu dans une sonde cannelée. L'indir gauche étant placé sur la membrane cricoïdienne, sert de guide pénétrer dans le laryns. Alors on retire le trois-quarts, on fait er dans la cannelure de la sonde un petit bistouri très effilé avec el on fait l'incision de la trachée dans une étendue suffisante.

est certain que le procédé est prompt, facile et peu dangereux, et pourrait être préféré par un médecin, qui, ayant l'instrument à aposition, aurait trop défiance de lui-même pour oser pratiquer pération plus longue et plus compliquée.

a canules et des dilatateurs. — Avant d'employer la canule double entrique, on a longtemps fait usage d'une canule simple. Comme possible que les praticiens n'aient pas toujours à leur disposible double canule, nous répétons ici les préceptes formulés par rousseau pour l'emploi de la canule simple.

l faut retirer la canule toutes les fois que la respiration s'embar, quand on a lieu de supposer que cet embarras siège dans le conartificiel. En général, il suffit de changer la canule deux fois en
t-quatre heures. L'expulsion de fausses membranes qui vienent en obstruer le passage, l'abondance des mucosités, pourront
un devoir d'y revenir plus souvent.

Pendant les deux ou trois premiers jours, au moment où l'on s la canule, la plaie de la trachée se ferme presque immédiatet et assez complétement pour amener des signes d'asphyxie : aussi il introduire tout de suite ou une autre canule, ou le dilatateur, et se le dilatateur est fort utile lorsque l'on réintroduit une canule à tant où l'on enlève l'autre ; par cet instrument on épargne au mades douleurs assez vives.

Au bout de deux ou trois jours la plaie de la trachée reste béante lant quelques minutes après l'ablation de la canule, que l'on peut s remplacer aisément sans le secours du dilatateur. Vers le huine jour, l'ouverture de la trachée se maintient quelquesois pendant heure; plus tard elle peut persister au même degré pendant un entier et même davantage. »

n a fait à l'emploi des canules des objections fondées. Nul te, en effet, que la présence de ce corps étranger dans une hée malade ne soit cause d'un certain nombre d'accidents et ne se même devenir l'origine d'un danger réel. On peut voir la tve de cette assertion dans les pages qui précèdent; aussi a-t-on ché le moyen de maintenir la plaie trachéale ouverte sans avoir ours aux canules. De là, les dilatateurs permanents. Les plus nus sont ceux de M. Gendron, de M. Morand (de Tours), de Garin. Le grand avantage de ces instruments est d'éviter la présence dans la trachée d'un corps étranger permanent, de la conduit aérien toute son ampleur; ce qui permet aux sérdim plus épaisses et les plus tenaces de s'échapper avec toute his possible. La plupart, cependant, sont tombés dans l'oubli, suite de la difficulté de les maintenir en place, soit à cause de la liqu'ils laissent aux bords de la plaie de se gonfier et de rétrict verture progressivement et avant que le larynx soit devenu line enfin par la difficulté de se les procurer.

tracks

rieure :

tonneu

**Drome**r

im bibé

eoup d

bien d

vertui à mel

étranı

Serom

M. Rn

ces pn

**809**11, 1

d'hui :

**EDITÉS** 

No

CES D

CONLI

la tr

ant

rieu:

cette

œ n

٠ľc

» tic

3 C

100

.

87

ab

q

Un 1

Le plus important de ces instruments est le collier distribute griffes de M. Garin, qui a pour avantage de dispenser des lactate derrière le cou, lesquels, trop laches, laissent échapper la conserrés suffisamment, compriment les vaisseaux du cou et la congestion cérébrale. M. Barrier fait remarquer avec rece collier pourrait être adapté à une canule dans le cas où mit férerait aux griffes du dilatateur.

Le plus utile des dilatateurs, parce qu'il se trouve entre de tout le monde et que chacun peut le fabriquer à l'instant dest celui de M. Maslieurat-Lagémard.

N'ayant aucun instrument à sa disposition (1), cet ingénir rurgien eut l'idée de courber deux épingles en crochet, et lei tant une de chaque côté de la trachée après avoir lié un fil eleur tête, il attacha celui-ci derrière le cou, de manière à entraction sur chaque lèvre de la plaie trachéale. Au bout à jours, cette traction avait produit un écartement qui devint paraprès l'enlèvement des épingles, et la respiration ne fut pas interpue jusqu'à la guérison.

Ecouvillonnement, instillations émollientes, et traitement topical Lorsque les canules s'engouent et que la suffocation se produit fait de la quantité des mucosités accumulées dans la cavité de celle des bronches, on les désobstrue momentanément au moyai instrument appelé écouvillon. Cet instrument, indispensable lors se sert de la canule simple, est à peu près inutile avec la canule coucentrique. Si l'on veut désobstruer la canule, on peut empl'écouvillon de crin recommandé par M. Bretonneau (2). S'il est de débarrasser la trachée elle-même, on doit se servir d'un écoulon à éponge.

Pendant longtemps M. Trousseau a recommandé ce procédé. 
y ajoutait les instillations d'eau émolliente; mais ces moyens 
perdu leur utilité depuis les derniers perfectionnements apportés 
traitement consécutif.

En constatant les succès des cautérisations dans la pharyngite de l'ouverture fait à se servir de l'ouverture fait à

<sup>(1)</sup> Valleix, p. 203.

<sup>(2)</sup> Bretonneau, loc. cit., p. 324.

pour appliquer ce traitement aux lésions de la partie infélu tube respiratoire. Cette méthode, mise en usage par M. Brea, a été pendant bien des années adoptée par M. Trousseau, qui lait dans la trachée un écouvillon flexible dont l'éponge était d'une solution concentrée de nitrate d'argent.

non nombre de médecins ont suivi cette méthode; mais beauautres se sont élevés contre elle et ont fait voir que l'on guérit se croups sans cautériser la trachée, et par le seul fait de l'oudes voies aériennes. D'autre part on a cru qu'il y avait danger e si souvent la membrane muqueuse en contact avec des corps ers et avec des liquides caustiques; on a vu là une cause d'intion et d'accidents consécutifs graves. Les expériences de conneau et de M. Miquel ne prouvent que trop la réalité de somptions. Aussi ne sommes-nous pas étonnés que M. Trousn des plus ardents propagateurs de cette méthode, l'ait aujourbandonnée, et laisse, pour ainsi dire, la maladie marcher seule ouverture de la trachée.

s ne pensons donc pas qu'il y ait lieu d'insister davantage sur cédés opératoires.

mportance thérapeutique de la trachéotomie, ses indications et indications. — Il n'est plus permis aujourd'hui de nier l'utilité de héotomie dans le traitement du croup. Des faits nombreux d'entrachés à une mort certaine, imminente, répondraient victoment à ceux qui élèveraient quelques doutes contre la vérité de ssertion. Ainsi que le dit M. Valleix, l'honneur d'avoir doté de yen la thérapeutique du croup revient à M. Bretonneau, et aime d'autant plus à lui rendre cette justice, que le célèbre prana raconté les faits avec une simplicité et une modestie peu munes. » Mais, pour être tout à fait juste, il faut joindre, au lu médecin de Tours, celui de son élève, M. Trousseau, qui, par sévérance, a popularisé à Paris une opération accueillie d'abord ndifférence et défaveur.

tilité de la trachéotomie est établie non seulement d'une manière le par un certain nombre de guérisons, mais surtout par les se comparés de ses insuccès, et de la mortalité du croup en géM Valleix (dont nous aimons à citer les opinions à cause de la de sur laquelle elles sont fondées) a établi des relevés qui itrent que la guérison du croup a été obtenue à peu près souvent par les moyens médicaux que par l'opération. Cette rtion, comme il le fait d'ailleurs remarquer avec justesse, est ntière en faveur de la trachéotomie. En effet, la plupart; des ons ainsi obtenues l'ont été lorsque la mort était imminente et le tous les autres moyens avaient échoué. En outre, il faut tenir e de cette circonstance, qu'on a publié à peu près tous les cas esquels l'opération a été pratiquée, qu'ils aient été ou non sui-

338 LARYNX.

vis de guérison, tandis qu'on a toujours fait connaître de préférence les succès obtenus par les moyens médicaux. Ajoutons enfin que d'après les derniers relevés de M. Trousseau, et en suivant le traitement que nous avons préféré, on doit espérer une réussite plus fréquente,

En effet, depuis quelques annés la trachéotomie a été suivie de guérisons nombreuses, même à l'hôpital des Enfants où jusqu'alors die n'avait compté que des insuccès.

En présence de pareils résultats, il est évident que le praticien appelé pour un croup doit se préparer à l'éventualité d'une opération. Il n'est qu'un petit nombre de circonstances dans lesquelles il puisse dès l'abord décider qu'il ne la pratiquera pas; il en est d'autres un peu plus nombreuses dans lesquelles la marche de la maladie l'est dispensera.

Si, en effet, le mal s'accroît lentement; si les accès de suffocation, au lieu de se rapprocher, s'éloignent et diminuent; si les remèdes, en un mot, paraissent avoir prise et conduire l'enfant vers la guérison, le médecin doit attendre.

On a dit qu'une des contre-indications était la présence des fausses membranes dans les bronches. Mais outre que les symptômes qui dénotent cette présence sont trompeurs, nous ne saurions voir dans ce fait l'indication absolue de s'abstenir. On a vu, en effet, la guérisse survenir après le rejet de fausses membranes bronchiques, nous avons nous-mêmes été témoins d'un remarquable exemple de ce genre. Or est-il un meilleur moyen de faciliter la sortie des corps étrangers que de leur ouvrir une issue au-dessous du larynx? Dans ce cas seulement, comme toujours, il faut s'attendre à une mortalité plus grande que dans des circonstances plus favorables. Cette opinion est d'ailleurs celle de M. Bretonneau (1).

M. Trousseau indique comme contre-indication ce fait, que le crossest secondaire à la rougeole, à la scarlatine, à la variole ou à la coqueluche. Il en est de même de l'existence d'une pneumonie double, d'après Guersant, tandis qu'une pneumonie simple ne devrait pas est un obstacle absolu. Nous n'attachons pas aux contre-indications une valeur absolue; l'état général de l'enfant devant toujours servir de guide. Nous n'en dirons pas autant de l'existence d'une tuberculintion avancée ou de toute autre maladie mortelle, qui contre-indiquent évidemment l'opération.

A quel moment de la maladie doit-on opérer et quels sont les signéqui indiquent l'opportunité de la trachéotomie? lei deux opinions sont en présence : les uns veulent que l'on opère dès que le crosp confirmé a envahi le larynx, les autres préfèrent épuiser d'abord le série des remèdes internes et conservent la trachéotomie pour le mement où la mort est à peu près imminente.

remière opinion, mise en avant par Michaelis, vivement souar Caron en 1808 (1), reprise depuis par M. Bretonneau, a longdirigé M. Trousseau dans les nombreuses opérations qu'il a ées. M. Garin s'est rangé à cet avis; et le docteur Laloy, dans moire fort bien fait, l'a motivé avec verve et talent.

quelques unes des raisons qu'on a apportées à son appui: Opération n'est pas dangereuse par elle-même, ainsi que le déson innocuité, quand elle est pratiquée pour l'extraction d'un tranger.

l'on attend que la suffocation soit imminente, cette asphyxie roduit une hématose incomplète, qui, d'une part, modifie l'état g, et de l'autre favorise l'engouement pulmonaire, la pneuet la congestion cérébrale.

orsque la maladie est arrivée à sa dernière période, l'enfant peut op affaibli pour résister à l'opération et à la perte de sang entraîne, quelque minime qu'elle soit. Il lui fant d'ailleurs ces pour lutter avec énergie contre les accidents possibles de

nifin si l'on veut appliquer le traitement topique, il est certain d'autant plus de chances de réussir qu'il aura été employé

remarques ont une valeur réelle; mais on leur oppose les sui-

a trachéotomie pratiquée sur un organe sain n'est pas dangemais il n'en est plus de même lorsque l'organe est malade, et a'il existe une diphthérite dont les produits morbides envahissent ilement les tissus dénudés. La plaie est un point de plus sur l les fausses membranes peuvent s'établir ; la preuve en est dans sessité où l'on se trouve si souvent de cautériser vigoureusement rture artificielle.

M. le docteur Jousset (2) a fort bien fait remarquer que l'on a aé sans preuve que l'asphyxie détermine la pneumonie. Tout ontraire, dit-il, dès qu'on donne accès à l'air, la congestion ; et comme la pneumonie ne s'en développe pas moins après la éotomie, on pourrait plutôt attribuer cette inflammation à l'opéı elle-même.

Les faits de guérison dans la dernière période du croup sont ants et lorsque la mort par suffocation paraissait imminente. Enfin les inconvénients et les dangers du traitement topique

Michaelis voudrait qu'on pratiquat cette opération des le commencement de onde période, immédiatement après avoir employé sans succès un ou deux ifs. La rémission et les intermissions ne sont pas, dit-il, une raison pour en er l'emploi, puisqu'on sait combien elles sont trompeuses. Michaelis a raison au temps de l'opération. (Caron, Bacamen du recueil, etc.)

Archives, 1844, p. 401,

appliqué à la trachée et aux bronches étant reconnus, on n'a plus attant d'intérêt à ouvrir la trachée de bonne heure et à exposer la malade aux dangers bien réels de l'opération.

La meilleure manière de décider la question serait sans doute d'analyser, sous ce point de vue, tous les faits connus jusqu'à ce jour, au tenant compte des circonstances au milieu desquelles l'opération a été pratiquée. Ce résumé, fondé sur l'observation, aurait plus de poisque toutes les remarques précédentes. Mais, en l'absence de ce travail, il nous paraît convenable de prendre un terme moyen entre les deux opinions extrèmes; nous y sommes d'autant plus portés que nous voyons M. Trousseau renoncer à l'opinion qu'il avait si fortement soutenue, et reconnaître, implicitement du moins, la nécessité de au pas trop se presser pour opérer, en intitulant sa dernière publication: De la trachéutomie pratiquée dans la période extrême du croup.

Pour résumer cette discussion, nous conclurons de la manière suivante, qui s'éloigne peu de celle qui a été formulée par le docteur Laloy.

En présence d'un croup, le praticien doit toujours s'attendre à la nécessité de faire la trachéotomie. Il doit se munir de tous les objets nécessaires à l'opération.

Il ne trouvera de contre-indication réelle que dans l'existence d'un maladie nécessairement mortelle.

Il tentera les médications qui ont eu du succès dans d'autres en, et ne les abandonnera pas avant d'être à peu près certain qu'elles doivent échouer.

Toutefois il se gardera d'attendre trop longtemps, et lors même que la maladie n'aurait pas encore parcouru ses périodes, il se hâtera d'opérer si un accès de suffocation lui paraît assez grave pour qu'un suivant puisse être mortel.

En l'absence de cette suffocation imminente, il faut suivre avec attention les progrès du mal, consulter l'état des forces et du pouls; man pas laisser l'enfant s'affaiblir outre mesure; apporter toute l'attention possible à l'état du poumon; et si la respiration commence à s'embarrasser, opérer sans retard.

Ces règles, comme on le voit, ne sont pas exclusives et laissest quelque chose à l'appréciation personnelle de chaque praticien.

### Art, XI. - Historique.

L'histoire du croup est tellement unie à celle de l'angine pseude, membraneuse, qu'il est nécessaire que le lecteur rapproche cet article de celui qui termine le chapitre précédent. Nous avons déjà dit, en effet, que plusieurs des auteurs qui ont décrit les épidémies d'angine pseudo-membraneuse avaient clairement indiqué que les fausses membranes, en s'étendant dans les voies aériennes, pouvaient produire

accidents de suffocation. Nous rappellerons en particulier que i, dans l'épidémie de Crémone, signala de la manière la plus ive l'existence de la laryngite pseudo-membraneuse sans comtion pharyngée.

syne, Michaelis, Valentin, Jurine, et la plupart des historiogra-, sont d'accord pour rapporter à Baillou l'honneur d'avoir indiqué suier les caractères anatomiques du croup.

dei ce passage de Raillou tel qu'il a été cité par les auteurs : Chimafirmavit se secuisse cadaver pueri, ista difficili spiratione et be fat dixi) incognito sublati: inventa est pituita lenta, contumax, instar membrana cujusdam, arteria aspera erat obtenta, ut non diber exitus et introitus spiritui externo. Sic suffocatio repentina. mais Baillou, on a cité successivement les observations de Fabrice ilden (1), sur l'enfant de Rodolphe d'Erlach, de Horstius, Bon-Tulpius, Etmuller, Struve, comme des exemples de croup. Mais premier de ces faits nous paraît devoir être rapporté à cette macomme semblent l'indiquer la marche rapide des accidents et leur re même, il n'en est évidemment pas ainsi de ceux des autres aus que nous venons de citer. En les lisant avec attention, on peut xonvaincre qu'il s'agit, dans ces cas, de bronchites chroniques B expectoration pseudo-membraneuse, ou bien de concrétions miformes, résultat d'une ancienne hémorrhagie bronchique. Bon et Tulpius indiquent clairement le mode de formation de la conon, et la comparent à de la chair fraiche.

a catarrhe suffocant d'Etmuller a bien, dit Home, quelques raps avec le croup, mais il en diffère par plusieurs de ses symptômes, ir les résultats de l'autopsie cadavérique. Jurine et M. Double paret l'avis de Home, tandis que, d'après Valentin, tout observateur sé d'esprit de système ne doit pas hésiter à ranger cette maladie la même catégorie que le croup. Si l'observation d'Etmuller, rapée par M. Double, paraît plutôt devoir être regardée comme un Me cas d'asthme, nous devons avouer cependant que la descripde la maladie, l'indication spéciale de son siège et de la cause des dents, semblent indiquer qu'Etmuller a eu en vue le véritable croup. sus dépasserions les limites assignées à cet article en citant les aces de tous les auteurs qui ont parlé du croup, depuis Etmuller Home. Nous nous contenterons de rappeler que Molloi en 1743, min en 1746, Ghisi en 1747, Starr (1749), Middleton (1752), Ber-(1755), Ruddberg (1735), Berglien (1759), Wahlbom (1761), ont du croup à propos des épidémies d'angines gangréneuses (pseudodraneuses) qu'ils ont décrites avec soin. Des observations partires ont en outre été citées par Schultz (1761), Halenius (1762). n. l'année qui précéda la publication du mémoire de Home,

<sup>|</sup> Guilelm. Fabr. Hild, cent. 111, obs. x, De peric. calarrh. suffoc.

Wilcke, dans une thèse intitulée: De angina infantus in parentioribus annis observata, Upsaliæ, 26 junii 1764, décrivit la les pseudo-membraneuse principalement d'après les observations par d'autres auteurs.

Nous résumerons cette première période de l'histoire du ma disant avec M. Deslandes: Jusqu'à l'époque où Home publius moire, on avait bien observé les symptômes du croup: missils étaient unis à ceux de l'angine maligne, on le considérat une phase, une période de cette affection. Le croup n'avait put attiré l'attention comme maladie isolée, parce qu'il n'est giste pendant de l'angine que dans les cas où il est aporadique, et pu les observations précédentes avaient été faites dans les épides

Home, qui n'avait aucune connaissance des travaux de siciers, crut avoir fait une véritable découverte, et revendique d'avoir le premier attiré l'attention du monde médical ser ladie jusqu'alors inconnue. Cette prétention de Home nous lièrement justifiée par l'habileté avec laquelle il a traité son l'est pas, en effet, au médecin qui indique vaguement les d'une maladie que doivent s'adresser nos éloges, mais bien aux le savoir et la sagacité font ressortir d'un sujet nouveau de quences fertiles et enrichissent ainsi le domaine de la pathologie.

Home décrivit d'une manière très exacte la fausse menhalarynx et de la trachée. Cette lésion ne manqua que chez un ses malades. Dans ce cas, le produit inflammatoire était pur non pseudo-membraneux; il placa le siège de la maladie dur vité des voies aériennes, et attribua la production de la fausse brane à la concrétion du mucus. Il est impossible, du reste, des mer plus clairement que ne le fait Home sur l'absence de la guidans le croup. Il dit, en effet, en critiquant une observation avait été communiquée: « Le praticien qui a eu occasion de la sieurs ouvertures de cadavres, dans cette maladie, sera bien plus a croire que ce qu'on a regardé ici comme une gangrène de la brane interne de la trachée n'était autre qu'une fausse mes devenue noire par suite d'une affection morbifique. »

Il reconnut que le croup attaquait principalement les enliqueux à douze ans; qu'il régnait d'ordinaire en hiver, et émit commun dans les lieux humides.

Après avoir décrit les symptômes avec exactitude, et en avoirés une explication physiologique basée sur la structure et les foncties la trachée et du larynx, il termine en parlant du pronostic, qu'ils blit d'après l'àge des sujets et l'époque à laquelle le traiteme été commencé. D'après lui, la médication doit être presque exclusiment antiphlogistique; il conseille dans les cas désespérés l'operis de la trachéotomie.

La monographie de Home, abondante en faits pratiques, est l'œu

d'un ( trailee pas oui dans to

Dept Double (1767) lisen (1776 vation travai aervė marqu comm

En :
science
meml
et le c
mem

Li publicine never l'ini l'ini poi Ste qui

D)

8

e

oservateur distingué; et si certaines parties n'ont pas été avec tout le développement qu'elles comportaient, il ne faut dier combien il est rare qu'un seul auteur puisse embrasser ate leur étendue toutes les parties du sujet nouveau.

is Home, les observations se multiplièrent; nous citerons, avec, Eller (1766), Wahlbom (1769), Bloom (1766), Engstroem Rosen (1771), Bœck (1771), Brocke (1771), Bayley (1774), Cal-775), Zobel (1775), Unzer (1776), Buchan (1776), Thurnbull Lentin (1777), Mahon (1777), qui rapportèrent plusieurs obserintéressantes. En 1778, Michaelis publia son traité du croup, presque entièrement d'érudition, puisque l'auteur n'avait obu'un seul exemple de cette maladie. C'est là, comme le reavec raison Double, la cause des nombreuses erreurs qu'il a ses.

784, le docteur Bard, de New-York, fit faire un grand pas à la en démontrant, comme nous l'avons dit ailleurs, que l'angine aneuse (ou gangréneuse), l'angine membraneuse unie au croup oup d'emblée, étaient trois maladies dont la nature était la et en établissant en outre l'identité de l'affection qu'il obserec celle décrite par Home.

nême année, où les résultats de l'observation de Bard étaient dans la bibliothèque de Richter, la Société royale de médettait au concours la question du croup, et Vieusseux de Gemportait le prix. Cet auteur décrivit trois variétés de croup : matoire, le nerveux et le chronique.

nis l'époque du premier concours sur le croup, jusqu'à celle pereur institua un grand prix sur cetté même question, nous nus citer, avec Double, un grand nombre d'auteurs, Borsieri, teil, Girtanner, etc., qui ont parlé de cette affection en quel-droits de leurs écrits, ou publié des observations importantes; ous contenterons d'attirer l'attention sur le travail de Schwilnt la dissertation inaugurale sur le croup aigu est digne d'éloge, nel, d'ailleurs, la science est redevable de la rédaction des marassemblés par l'École de médecine pour le grand prix de 1808. ail, intitulé liecueil des observations et des faits relatifs au croup, simple compilation dans laquelle on trouve analysées, réunies rochées, les opinions des différents auteurs, non seulement sur re, la marche et le traitement de la maladie, mais aussi sur de ses symptômes en particulier : c'est pour ainsi dire la ménumérique appliquée à un travail d'érudition.

ait quel fut le résultat du concours : sur soixante-dix-neuf mécinq seulement furent l'objet d'une récompense spéciale. de Genève et Albers de Brème, partagèrent le prix; Vieusseux iève, Caillaux et Double furent mentionnés honorablement. Collard, dans un excellent rapport que l'on ne saurait trop 344 LARYNX.

consulter, analysa en détail et critiqua les travaux des candidats couronnés.

Depuis la publication de ce rapport, un grand nombre d'observations particulières ont été insérées dans les différents journaux de médecine, et en outre plusieurs monographies importantes ont été publiées. Nous citerons en particulier celle de Valentin, travail considérable dans lequel l'auteur a suivi la marche analytique du rédacteur du recreil i des faits réunis par l'École de médecine; l'article Cnoup, de Rover-Collard, dans le Dictionnaire des sciences médicales; le Traité thèsrique et pratique du croup, du docteur Desruelles, ouvrage composé trop exclusivement sous l'inspiration des doctrines de l'école physiclogique; les Nouvelles recherches sur la laryngo-trachéite, par le docteur Blaud, de Beaucaire, travail dans lequel abondent les faits et où l'on trouve plusieurs hypothèses ingénieuses. Pour M. Blaud, le croup est une inflammation qui s'accompagne d'une sécrétion tantôt muqueuse, tantôt purulente, tantôt pseudo-membraneuse. C'est d'après ces distinctions qu'il donne aux variétés de laryngo-trachéite les noms de méningogène, myxagène, pyogène. Nous citerons enfin une seconde édition du rapport de Royer-Collard, publiée par le docteur Bricheteau, qui y a joint des notes importantes et un excellent précis analytique sur le croup. Les auteurs que nous venons de citer ont pour le plupart étudié le croup comme maladie simple, isolée, et n'ont cherché à établir les relations qui unissent cette maladie à l'angine pseudo-membraneuse. Jurine cependant, comme l'a observé M. Bricheteau, et comme nous avons pu nous en assurer en consultant le manuscrit du médecin genevois, avait reconnu que le croup compliquit souvent l'angine maligne des enfants, et il avait en outre exprimé les doutes les plus formels sur la nature gangréneuse de cette angine. Voici les propres expressions de ce praticien distingué (p. 96 du manuscrit cité): « Il est une autre maladie épidémique, et peut-être contagieuse, avec laquelle le croup se complique ordinairement, & qui, sous quelques rapports, ressemble à l'angine gangréneuse ordinaire, tandis qu'elle en diffère assez sensiblement sous d'autres pour mériter de fixer l'attention des médecins. Cette maladie est l'agine gangréneuse des enfants. Lorsqu'on lit les ouvrages des auteurs qui ont décrit les symptômes de cette maladie et qu'on réfléchit sur la disposition que les enfants ont à la prendre, sur la promptitude avec laquelle la concrétion se forme dans la trachée, sur la nature des taches ou ulcères qui tapissent les amygdales et le fond de la gorge, et enfin sur sa terminaison, on sent s'élever des incertitudes sur l'existence de la gangrène dans la plupart des angines, de sorte qu'on sersit tenté de supposer que ce n'est que le croup lui-même déguisé par l'influence putride de l'épidémie, et en conséquence de le nommer croup aphtheux, putride ou malin. »

Jurine, cherchant ensuite à s'éclairer par la lecture des auteurs.

onclu comme Bard : 1° Que l'angine gangréneuse peut exister t faire périr les malades sans suffocation; 2º qu'elle peut être compar le croup (manus. cit., 101). En rapprochant les passages us venons de citer de ceux où Jurine établit l'identité qui existe le croup laryngo-trachéal et la bronchite pseudo-membraà laquelle il donne le nom de croup bronchique, on peut s'asju'il appréciait parfaitement les liens qui unissent ces diverses es. Pour lui, le siège seul établissait des différences entre ces ons de la même famille. Il est en outre incontestable que Jurine nait la gorge chez les enfants atteints de croup, car il dit posint, après avoir rapporté une observation intitulée Croup comd'aphthes (p. 93 du manuscrit): « Nous observames dans l'arrièreun symptôme particulier que l'on n'observe que très rarement ous dans le croup, et qui consistait dans une couche de manuqueuse, concrète, blanchâtre, ressemblant parfaitement à uche aphtheuse bien cernée, mais qui n'offrait aucun des carace l'angine gangréneuse. A l'autopsie, nous trouvames toute e-bouche, les amygdales, le voile du palais et même la base de ue, tapissés de l'enduit aphtheux dont nous venons de parler.» idées de Bard et celles de Jurine étaient, comme nous l'avons partie oubliées, lorsque M. Bretonneau vint par de nouvelles ations en confirmer l'exactitude.

s avons indiqué ailleurs tous les services que M. Bretonneau a à cette partie de la pathologie. Nous rappellerons seulement c'est à ses efforts persévérants que l'on doit d'avoir vu la tramie remise en honneur. Les publications et la pratique de usseau peuvent convaincre le lecteur de l'utilité de cette opérarsque surtout elle est pratiquée par des mains aussi habiles et apérimentées que celles de ce savant professeur.

opinions du médecin de Tours ont été confirmées par les obons du docteur Guersant, qui, en outre, à l'exemple de Vichet avec M. Bretonneau, a nettement séparé du croup une affecue l'on confondait généralement en France avec la laryngite -membraneuse. Cette maladie, décrite d'abord par Millar sous d'asthme, par M. Bretonneau sous celui d'angine striduleuse, quelle Guersant a donné le nom de pseudo-croup ou de laryniduleuse, fera le sujet des pages suivantes. Nous y renvoyons le

rtir de cette époque, l'histoire du croup peut être regardée établie sur ses véritables bases. De nombreux travaux sont 'enrichir et la perfectionner soit au point de vue descriptif, soit au point de vue thérapeutique. Il est impossible d'analyser s travaux remarquables à plus d'un titre, nous les avons d'ailouvent mis à contribution dans le présent chapitre. Il nous donc de citer les noms de MM. Blache, Boudet (Archives, 1841),



# CHAPITRE XIII.

LARYNGITE SPASMODIQUE (1).

La maladie qui fait le sujet de ce chapitre a été, en fondue avec le croup pendant de longues années; tandi terre, et surtout en Allemagne, elle en était soigneusem Dans l'état actuel de la science, il était impossible de n part une affection spéciale à l'enfance qui se présente s insolite, et dont le diagnostic réclame toute l'attentior Pour mettre tout d'abord le lecteur au courant du suje rons que la maladie à laquelle nous donnons le non spasmodique n'est autre que l'affection laryngée, déci d'astème par Millar et Wichmann: d'angine striduleuse, neau; de faux croup, de laryngite striduleuse, par C préférons, à ces différentes dénominations, celle de lar dique, parce qu'elle indique les deux éléments infinerveux qui, suivant nous, constituent la maladie.

Art. I. - Tableau. - Marche. - Durée. - Termi

es, et rarement sans que l'on ait noté l'un ou l'autre de ces symnes, il survient, presque toujours dans la nuit, un accès de suftion.

s enfants sont pris d'une angoisse et d'une oppression extrême; ient, pleurent, s'effraient, se plaignent d'étouffer; les uns se ent brusquement sur leur séant; d'autres se tiennent sur leurs ax, le corps plié en avant, craignant de le redresser; la face est e, on violacée et livide, les yeux saillants et humides; le regard me une anxiété profonde ; l'irritabilité est quelquefois excessive. etit malade, au moment de l'accès, frappait des pieds, arrachait vate et repoussait avec force ceux qui l'entouraient (Jurine, 7); en même temps l'inspiration est sifflante et tellement sonore peut l'entendre à une assez grande distance. L'accès est aussi apagné de toux rauque, souvent d'enrouement, très rarement onie. Le pouls est accéléré, la peau chaude, la face congestion-Après avoir duré un temps variable, l'accès cesse, l'enfant se rt, et la maladie est quelquefois ainsi terminée. Le plus souvent Lit malade est réveillé par un second accès, qui d'autres fois ne >roduit que dans la journée, dans la soirée ou la nuit suivante ; ax continue rauque, bruvante; dans les intervalles des accès la se soutient bonne, et dans la grande majorité des cas, le second n plus tard le troisième jour, les accès de suffocation ne se pront plus, et la guérison a lieu rapidement; il ne reste plus que de ex qui ne tarde pas à se dissiper.

is la maladie ne suit malheureusement pas toujours cette marche ;ne; les accès peuvent persister au delà du troisième jour, en nant plus fréquents et en augmentant d'intensité, et enfin la mort être le résultat de la suffocation. D'autres fois après un, deux ou accès, il survient une angoisse et une inquiétude inexprimables, nausées continuelles, des vomissements; le pouls est petit, d'une rence extrème, presque insensible, et la mort arrive (4). Dans tres cas, enfin la mort paraît résulter de la viciation de l'héma-

Ainsi, dans l'observation rapportée par Rogery (2), la veille de ort l'oppression commença à diminuer; quatorze heures avant la insison fatale, le pouls était mou, faible, et sa vitesse ne permetpas d'en compter les pulsations. L'enfant perdait graduellement orces, la toux devint moins fréquente et plus faible; la gêne et filement de la respiration étaient à peine sensibles, et le malade ignit sans aucun symptôme de suffocation.

surcusement dans la pratique civile, les cas légers sont incompaement les plus fréquents. Souvent la suffocation est très peu in-

<sup>)</sup> Vieusseux, p. 253 et suiv.

Journal général de méd., chir. et pharm., 1810, p. 186. Croup aigu termine i mort, avant la formation de la fausse membrane.

tense, le sifflement laryngo-trachéal à peine marqué, mis la lanctrès rauque, on peut même dire que quelques secouses de centre aboyante qui effraie tant les parents et fait qu'ils appellent al le médecin, constituent à elles seules toute la maladie.

Terminaisons. — La laryngite spasmodique se termine dont le férentes manières: dans l'immense majorité des cas, très rapid par le retour à la santé; dans des cas heureusement bien plus rapidement aussi par la mort. Lorsque la guérison a lieu, els stôt complète, le malade recouvrant la plénitude de sa santé, simple rhume, c'est le cas ordinaire; tantôt incomplète, et des cas peuvent se présenter: ou bien le larynx ne reprend pas cament ses fonctions, la toux et l'enrouement persistent, ce dené tout, quoique les accès aient depuis longtemps disparu; ou bient est entièrement guéri, mais l'irritation catarrhale s'étend dané points des voies aériennes, et l'on voit apparaître une traduit trachéo-bronchite ou une broncho-pneumonie. Ces dernient loin d'être rares pendant le cours des épidémies catarrhales le avons pour notre part observé plusieurs exemples.

Récidives. — Nous l'avons dit ailleurs, la plupart des récidires par les auteurs appartiennent à la laryngite spanie

Quand la maladie se reproduit, c'est après un intervalle de si à un ou deux ans, il est rare de voir les attaques plus rappoint nous en trouvons cependant un exemple remarquable rappoint docteur Vidal (1). Chez l'enfant dont il s'agit, la première attalieu à l'âge de deux ans, la seconde à l'âge de cinq ans; et alor un espace de trois mois on constata trois atteintes bien caractés

Nous allons entrer dans quelques détails sur chacun des symplétudiés isolément.

### Art. II. — Symptômes,

1º Accès de suffocation, etc. — Tous les symptômes de la lar striduleuse sont en quelque sorte compris dans l'accès de suffeque nous avons décrit plus haut. Ce phénomène avait attiré li tion de tous ceux qui ont écrit sur l'asthma spasticum infantum. Un nous avons eu occasion de le dire plus haut, le degré de la suffet est très variable. On peut observer toutes les nuances depui thopnée asphyctique, jusqu'à cette oppression passagère et à marquée qui accompagne les secousses de la toux rauque.

Sa durée est très variable, de quelques minutes à plusieurs b mais en général très courte, car il arrive rarement au médecin, qu diligence qu'il fasse, d'être témoin de l'accès. Dans une obser de Jurine, il dura six heures, mais avec des rémissions. Après l minaison, la face devient pâle, les inspirations se ralentissent, la t

<sup>(1)</sup> Clinique des hopitaur, 1828, t. 111, p. 65.

ntendre rauque, bruyante; l'enfant se rendort, mais sa respirareste en général bruyante.

ns les observations que nous avons sous les yeux, le premier acle suffocation s'est montré une seule fois à quatre heures de
s-midi, et une seule fois à deux heures du matin; entre les deux
es extrêmes, on retrouve tous les intermédiaires; mais l'heure à
alle on l'a observé le plus fréquemment est onze heures du soir.
a expérience personnelle confirme entièrement ce résultat: c'est
que toujours pendant son premier sommeil que le médecin est
lé pour les enfants atteints de faux croup.

nombre des accès est très variable, quelquesois il n'y en a qu'un souvent deux, trois, quatre, et plus encore. Chez la plupart des des, le second accès a lieu le matin, lors du réveil; dans d'autres c'est dans la journée qu'il survient; plus rarement la seconde Il n'y a rien de régulier relativement à l'intensité comparative lifférents accès, en général le premier est le plus grave. Cepenplusieurs sois le second, le troisième et le quatrième accès offrent aut degré d'intensité.

mns l'intervalle des accès l'enfant est d'ordinaire bien portant; Tres fois, il a perdu sa gaieté; dans d'autres cas enfin, il a un véme mouvement fébrile.

m durée de la période pendant laquelle les accès se répètent est mble. Dans les cas légers, souvent tout est fini dans la première d'autres sois les accès peuvent se reproduire pendant les preses vingt-quatre heures. Il est très rare de voir cette période durer , trois ou quatre jours.

Symptômes précurseurs. — Dans la plupart des observations de De, l'accès de suffocation a été précédé, soit pendant un ou deux 5, soit pendant quelques heures seulement, de larmoiement, de za, d'accablement, d'un peu de fièvre, et souvent d'une toux dont mbre devenait promptement rauque. Cette raucité de la toux ou Ouement ont été dans d'autres cas les seuls symptômes précur-3. En nous en tenant seulement à celles des observations que nous 18 analysées pour notre première édition, et dans lesquelles il n'y Das de complication de rougeole, nous voyons que deux malades ment sur quinze ont été pris de suffocation subitement, au milieu t état de santé parfait, et sans qu'il eût existé auparavant, ni toux, prouement, ni coryza, ni accablement, ni fièvre. Ce résultat, qui vule de l'analyse rigoureuse des faits, et qui se trouve confirmé par e expérience ultérieure, n'est pas conforme à celui auquel est arrivé mant, qui dit que la maladie débute constamment d'une manière laine au milieu de la nuit chez des enfants bien portants, et qui met d'exception que pour les cas où la laryngite spasmodique naît dant le cours d'une autre affection.

La toux est rauque, sèche, retentissante; très bruyante, sonore,

350 LANYNX.

aboyante. L'analogie entre l'aboiement d'un chien et la toux pseudocroupale est quelquefois si grande, que nous avons vu des parents, trompés par son timbre, croire qu'un chien jappait dans le voisinage de leur chambre. Cette toux n'a rien de métallique, ni d'étoufé, comme la toux croupale. Comme nous l'avons dit, elle précède souvent et accompagne toujours l'accès de suffocation; elle se répète d'ordinaire dans l'intervalle des accès par petites quintes qui reviennent assez fréquemment; puis son timbre se modifie, elle devient hamide, tout à fait analogue à celle d'un catarrhe, et dure un, deux ou trois jours, rarement plus, après que les accès ont cessé. Les secousses de toux sont quelquefois accompagnées d'une douleur ou plutôt d'une sensation d'étranglement dans la région du larynx.

4° La règle générale est que la voix sort claire. Cependant les auteurs ont mentionné et nous avons vu tous deux des exceptions à cette règle. Ainsi un garçon de cinq ans et demi, observé par l'un de nous (M. Rilliet), eut de l'enrouement; dès le début, au bout de huit jours. l'aphonie était complète; elle persista pendant plus d'un mois. C'était sa quatrième attaque de laryngite spasmodique. A la suite de la première, l'enrouement avait duré six semaines ; il manqua dans les deux crises qui suivirent. Jurine a noté, dans plusieurs cas, que la voix étit simplement enrouée, et deux fois que les enfants étaient aphones. Dans l'observation rapportée par M. Bretonneau, la voix fut d'abord enrouée, puis ensuite complétement éteinte. Chez plusieurs des malades de Jurine l'aphonie s'est promptement dissipée. Chez d'autres, at contraire, il est resté de l'enrouement, qui a persisté pendant plusieurs semaines, plusieurs mois, et même plusieurs années. Nous citerons en particulier le sujet de sa trente-quatrième observation (manuscrit, p. 51). Ce jeune garçon eut cinq attaques de laryngite spasmodique; à la suite de la seconde, il conserva pendant plusieurs mos une extinction de voix, de la toux et de l'oppression. A la suite de la dernière (l'enfant avait alors sept ans), il resta une aphonie complète et des accès de toux et de suffocation. La maladie dura six mois; cette époque la toux et la suffocation cédèrent, mais la voix rest raugue.

5° La fièvre précède quelquesois l'accès de suffocation, et au moment de l'accès lui-même le pouls est toujours accéléré : il bat 132. 140 et plus; il est quelquesois dur, d'autres sois serré et fréquent; le visage est très coloré et la peau chaude, quelquesois couverte de sueurs. Dans l'intervalle des accès, le plus souvent il n'y a pas de sièvre, ou bien seulement une très légère accélération du pouls, quelquesois aussi la sièvre se prolonge pendant un ou deux jours. Dans les cas graves le mouvement sébrile peut être plus persistant, comme dans l'observation de Rogery.

6. Les symptômes abdominaux manquent en général; il n'y a james de vomissements spontanés, ni de dévoisment; la langue est quelque-

peu chargée. Jurine dit que la maladie se termine quelquefois s flèvre gastrique, c'est-à-dire que l'on voit lui succéder quelques mes gastriques.

pmptomes nerveux. — L'intelligence n'est pas troublée, sauf t les accès de suffocation où l'anxiété est excessive; quelquete anxiété précède l'accès. Ainsi on voit des enfants qui ne se at bien nulle part, qui demandent constamment à changer de ... Dans quelques cas graves enfin, l'attaque dyspnéique est agnée de mouvements convulsifs des extrémités.

### Art. III. - Mature de la maladie.

mant pensait que la laryngite spasmodique consiste dans une mation éphémère de la membrane muqueuse laryngée. M. Bre
« soupçonne qu'elle consiste dans une phlogose catarrhale, une simple tuméfaction œdémateuse des replis du ventricule rynx; tuméfaction qui produit une sorte d'enchifrènement de >tte (1). » Ces opinions, vraies toutes deux dans une certaine li
ne nous paraissent pas rendre un compte suffisant de toute la e.

aryngite spasmodique est une affection complexe dans laquelle ngestion ou une phlegmasie laryngée, unie à une contraction dique des muscles du larynx, se développe sous l'influence du le.

stopsie a pu démontrer l'existence ou l'absence de la phlegmaressort, en effet, de l'examen cadavérique: 1° qu'on n'a trouvé sses membranes en aucun point de l'arbre laryngo-bronchique; la membrane muqueuse n'a pas en général offert d'altération le. Cependant, dans plusieurs cas, son produit de sécrétion était enté et modifié (liquide jaunâtre ou rougeâtre), fait qui indique ence d'un léger degré de phlegmasie. Mais ce qui prouve com-'élément inflammatoire influe peu sur la terminaison fatale, que ces légères traces phlegmasiques peuvent elles-mêmes aer, comme le prouve l'observation suivante qui appartient à ant (2).

eune enfant délicat qui avait été atteint l'année précédente d'une coquegrave, mais qui était complétement guéri de cette maladie et paraissait irs jouir d'une assez bonne santé, est pris tout à coup d'un léger mal de et d'une toux sèche, sonore, avec aphonie. Nous l'examinons avec pluconfrères, et nous reconnaissons que les amygdales sont gonflées, recon-

De la diphthérite, p. 264. Diot. de méd., t. X. p. 359-360.

vertes de deux petites plaques couenneuses; que les ganglions sons-maxillaire sont légèrement développés; la fièvre et la dyspnée sont considérables; la mitrine, explorée avec soin à l'aide de la percussion et de l'auscultation, ne nous offre aucun signe appréciable d'altération morbide autre que la fréquence des inspirations. Nous croyons à un croup, et nous adoptons en conséquence me méthode active de traitement, saignée, révulsifs, mercuriaux, etc. La toux devient plus rare, la dyspnée et la sièvre augmentent; l'ensant succombe le caquième jour, conservant toutes ses facultés intellectuelles, mais dans un été de somnolence, couvert d'une sueur froide et avec les signes de la suffocation et d'une sorte d'asphyxie. A la nécropsie, faite avec tout le soin possible, mes trouvâmes le larynx et les bronches dans l'état normal; très peu de mucu bronchique; les deux poumons parfaitement crépitants; quelques granulaties tuberculeuses dans les poumons et des tubercules dans les ganglions brachiques, les autres organes parsaitement sains. Cette très légère altération uberculeuse ne peut sans doute pas être considérée comme la cause de cette dyspnée si promptement mortelle.

Avouons cependant que des attaques répétées de laryngite striduleuse, en laissant, comme nous l'avons dit, d'assez profondes altérations dans la voix, semblent indiquer que cette phlegmasie légère, lors d'une première attaque, peut prendre un degré de gravité plus grand après plusieurs attaques successives, et déterminer en définitive une lésion de la muqueuse du larynx. Il est, en effet, bien difficile d'admettre que les accidents rapportés par Jurine, et dont nous-avons paré plus haut ne tiennent pas à une altération de cette membrane.

Nous croyons donc que la phlegmasie peut manquer; qu'elle est légère lorsqu'elle existe, et peut s'accroître par la marche ultérieure de la maladie.

La congestion rapide, l'enchifrènement de la muqueuse, est provée plutôt par analogie que par des preuves directes. Les fluxions instantanées si fréquentes sur la membrane pituitaire expliquent aux bien l'accès de suffocation, ainsi que M. Bretonneau l'a remarqué avec cette justesse de vue qui le caractérise. En outre, nous verrons plus tard qu'il est utile de les admettre pour comprendre certains phénomènes du catarrhe bronchique.

Cette fluxion, cependant, ne nous explique pas tous les phénomènes locaux: l'état nerveux, ou, si on le préfère, la contraction spassodique des muscles du larynx, nous paraît jouer un rôle réel dans les accès de suffocation. Leur brusque apparition, leur retour sous l'influence des causes les plus légères, et surtout des émotions morales, leur analogie avec le spasme simple de la glotte, prouvent évidemment que l'accès est, en partie du moins, dans la dépendance du système nerveux.

La plupart des arguments dont nous nous sommes servis dans le chapitre précédent pour établir l'influence du système nerveux sur le production d'un certain nombre des phénomènes pathologiques de la laryngite pseudo-membraneuse pourraient de nouveau, et

a plus juste titre encore, être invoqués ici. Nous y renvoyons le lecteur (p. 289).

Enfin si l'élément inflammatoire ou congestif existait seul dans la laryngite spasmodique, et si tous les symptômes que nous attribuons aux désordres de l'innervation dépendaient seulement de la turgescence de la membrane muqueuse, pourquoi les mêmes phénomènes n'existeraient-ils pas dans les laryngites érythémateuses ou ulcéreuses?

Ce n'est pas sans raison que les Allemands ont classé cette affection à côté de la coqueluche et du spasme de la glotte, avec lesquels elle offre certainement quelques points de contact. Nous eussions peutêtre nous-mêmes adopté cette classification si l'utilité pratique que nous avons trouvée à rapprocher cette affection de la laryngite pseudomembraneuse, si l'existence de la phlegmasie ou de la congestion, et par dessus tout si la nature catarrhale de la maladie ne nous eussent déterminés à ne pas l'éloigner des affections de même nature.

En effet la laryngite spasmodique est une maladie essentiellement catarrhale comme le prouvent : 1° les causes qui lui donnent naissance (passage du chaud au froid, rougeole, influence épidémique, tempérament, hérédité); 2° ses prodromes et le coryza qui la précède; 3° ses fréquentes récidives; 4° sa terminaison par une trachéo-bronchite catarrhale légère; 5° l'existence ou l'absence d'une lésion locale et l'espèce de lésion (fluxion, hypersécrétion, phlegmasie légère augmentant par les récidives ou par la prolongation du mal), caractères communs à presque tous les catarrhes.

Cette maladie devrait donc porter le nom de catarrhe ou de phlegmasie catarrhale et spasmodique du larynx.

Résulte-t-il donc ce que nous avons dit jusqu'ici que le croup et la laryngite spasmodique n'offrent aucune analogie? Nous ne saurions répondre affirmativement à cette question. Si nous trouvons, en effet, entre elles une différence de nature aussi bien que de caractères anatomiques, nous devons reconnaître d'un autre côté qu'elles présentent plusieurs points de contact. L'élément nerveux qui leur est commun. la similitude des causes qui leur donnent naissance, la simultanéité de leur développement dans le même temps, dans la même contrée et sous la même influence épidémique, justifient notre opinion. Doiton conclure cependant que ces deux affections ne sont que deux degrés de la même maladie comme l'ont affirmé beaucoup de médecins? Nous ne le pensons pas. Les pathologistes, qui ont cité des exemples de faux croup changé en vrai croup, ont eu probablement sous les yeux de ces cas rares où la laryngite pseudo-membraneuse débute de la même manière que la laryngite spasmodique. En outre il peut arriver qu'une attaque de laryngite spasmodique soit suivie d'un vrai croup. C'est à cet ordre de faits que paraît se rapporter une observation du docteur Jansecowich. Il s'agit, dans ce cas, d'un enfant de quatorze mois qui fut pris subitement au milieu de la nuit

d'un accès de suffocation avec toux rauque. L'accès se répéta le lendemain. Le troisième jour l'enfant était guéri, il ne restait plus qu'un peu de toux sèche; ce jour-là, à la suite d'un refroidissement, il fut pris de tous les symptômes du croup auquel il succomba au bout de quatre jours.

## Art. IV. - Diagnostic.

La distinction entre les différentes maladies auxquelles on a donné le nom de vrai et de faux croup est un des points les plus délicats de la pathologie du jeune âge; nous ne saurions donc traiter ce sujet avec trop d'attention.

En étudiant comparativement chacun des symptômes de ces deux affections, on arrive à conclure que si l'expectoration pseudo-membraneuse est le seul phénomène qui puisse servir à les distinguer d'une manière positive, l'extinction permanente de la toux et de la voix établit de fortes probabilités en faveur de la laryngite pseudo-membraneuse.

La marche de la maladie pouvant, plus utilement que les symptômes, servir au diagnostic, nous allons, à l'exemple de Wichmann, résumer dans un tableau synoptique les caractères distinctifs des deux maladies.

#### LARYNGITE SPASMODIQUE.

- 1° Au début, léger catarrhe, toux un peu rauque, gorge saine, quelquefois début instantané.
- 2° Accès de suffocation survenant brusquement au milicu de la nuit.
- 3° L'accès ayant cessé, l'enfant paraît guéri; la fièvre disparaît; si elle persiste, elle est peu intense. Très rarement la voix est éteinte.
- 4° Si les accès se répètent, ils vont d'ordinaire en diminuant d'intensité; pas de siffiement dans l'intervalle. L'enrouement ou l'aphonie momentanée ont disparu.

#### LARYNGITE PSEUDO-MEMBRANEUSE.

- 1° Au début, angine pseudo-membraneuse ou léger enrouement, mouvement fébrile variable,
- 2° L'enrouement augmente; il survient de la toux rauque, et plus tard des acrès de suffocation, souvent accességnés du rejet de fausses membranes.
- 3° Le mouvement febrile continue après l'accès; l'aphonie persiste ou survient, la toux est creuse, éteinte.
- 4" La dyspnée et la suffocation foat incessamment des progrès; sifflement laryngo-trachéal dans leur intervalle: la voix et la toux sont éteintes.

Nous devons reconnaître que le diagnostic est, dans certains est, d'une extrême difficulté. Ainsi, quand la période angineuse manque dans le croup, et qu'après de très courts prodromes pareils à ceux de la laryngite spasmodique, il survient brusquement un accès de suffication, lorsqu'en outre la voix est complétement éteinte, la toux étouffée, il est impossible de porter le premier jour un diagnostic cer-

Dans ce cas il est prudent d'agir dans l'hypothèse d'une laryn-

pseudo-membraneuse.

laryngite spasmodique peut encore être confondue avec le Ine de la glotte et les corps étrangers dans le larynx. Nous renins le lecteur aux chapitres Spasme de la glotte et Vers intestipour le diagnostic différentiel de ces maladies. Nous ne pensons qu'on puisse la confondre avec la laryngite simple. (Voy. le cha-≥3 suivant.)

## Art. V. - Complications. - Pronostic.

a laryngite spasmodique, telle que nous venons de la décrire, n'est -loujours une maladie bénigne; les annales de la science renferment - nombre d'observations qui prouvent qu'elle peut se terminer par \_ nort. Quelle est dans ces cas la cause de l'issue fatale? Doit-on -ribuer à la marche naturelle de la maladie ou à une affection -rcurrente?

an interrogeant les faits, nous avons pu nous convaincre que la ngite spasmodique dégagée de toute complication peut occamner la mort.

minsi les deux observations rapportées par Jurine sous le nom de np intermittent en sont la preuve. Il y avait bien dans ces deux -tous les symptômes de la laryngite striduleuse, et leur intermitce même prouvait qu'il n'existait pas de complications. Cependant eleux enfants ont succombé, et celui dont on a pratiqué l'autopsie wait pas de fausses membranes laryngées.

en a été de même dans les faits cites par Vieusseux. Enfin l'ob-▶ation rapportée par Rogery (1), celle de Guersant (voy. page 351), -eaucoup d'autres que nous passons sous silence, confirment l'exacde de notre proposition. Nous ne pouvons, avec Guersant, donner nom de compliquées aux laryngites spasmodiques dont la termison est fatale, lorsque pendant la vie on n'a constaté aucune com-≥ation appréciable, et qu'après la mort tous les organes sont dans état d'intégrité parfaite.

En agissant autrement, il est vrai, on arrive à prouver que la laagite spasmodique simple guérit toujours, et qu'elle n'occasionne mort que lorsqu'elle est compliquée. Mais c'est la une véritable péon de principe. On démontre en effet la béniguité de la maladie r l'absence des complications, et sa simplicité par sa terminaison

Nous ne refusons pas d'admettre que la laryngite spasmodique ne isse se compliquer d'une autre affection. Cependant nous conce-18 mieux qu'une attaque de laryngite spasmodique complique utres maladies telle que l'inflammation du poumon, comme

\_₹

<sup>1)</sup> Loc. cit., p. 153.

M. Nauche paraît en avoir observé un exemple (1), et bia per phlegmasie laryngée soit, comme nous l'avons dit plus hau, a d'une trachéite ou d'une bronchite, ou même d'une bronchite monie; mais dans les cas de cette espèce il y a succession de mi et non complication, puisque la première a disparu quad le conde commence. L'on pourrait dire aussi que la rougeole comi assez fréquemment la laryngite spasmodique, car nous avons dans les auteurs, en particulier dans la thèse de M. Guibert et mémoire de Jurine, et nous avons vu nous-mêmes bon mémoire de Jurine, et nous avons vu nous-mêmes bon mémoire débute quelquefois avec les accidents du faux couli nous ne devons voir dans les cas de cette nature qu'une simple cidence. Sous l'influence de causes spéciales, la laryngite de a geole prend les caractères de la laryngite spasmodique.

Nous tenions à établir d'une manière positive que la le spasmodique, dégagée de toute complication, peut offrir al degré de gravité. La solution de cette question a en effet meg importance pratique. Supposez un médecin appelé à soigne fant qui vient d'être pris de tous les symptômes de la les spasmodique: quelle conduite doit-il tenir? Doit-il constament un pronostic favorable et laisser agir la nature? Nous su qu'il se soit assuré que l'affection est simple, c'est-à-dire qu'il actuellement aucune complication du côté des organes content les cavités splanchniques. Doit-il affirmer que la maladie est et se terminera favorablement dans un temps court? Évide non; car rien ne prouve que cette affection, qui est simple, me se terminer par la mort. Les accès de suffocation, après une interpretation de la company de la comp tence plus ou moins considérable, peuveut se répéter, devent fréquents, plus graves, et enfin mortels. Faudra-t-il, en pri de pareils accidents, continuer à porter un pronostic favul et s'en tenir à la médecine expectante? Nous ne le pensons pas, l'on risquerait en agissant ainsi de compromettre le salut de malade.

Il serait de la plus haute importance de pouvoir indiqueré manière exacte les symptômes qui annoucent quelle doit être le minaison de la maladie. D'après les observations que nous ava consulter, on devra croire à une issue heureuse: 1° quand à u lent accès en succéderont d'autres qui iront graduellement en nuant, et qu'il ne s'en reproduira plus à partir du troisième 2° quand l'aphonie sera nulle ou très passagère; 3° quand la sera peu marquée; 4° quand la toux sera humide. On aura, au traire, à redouter une terminaison funeste quand les accès se i tiendront au même degré ou augmenteront progressivement d'i

<sup>(1)</sup> Guibert, Thèses, 1821, nº 213, p. 12, note au bas de la page.

E

3:

quand ils dépasseront le troisième jour, ou bien lorsqu'ils seront is d'une angoisse et d'une inquiétude inexprimables, de nausées, romissements, ou enfin lorsque la dyspnée diminuera et que ce-l'ant le pouls restera mou et faible, la toux étouffée, et que l'on les forces se déprimer d'une manière manifeste.

#### Art. VI. - Causes.

es garçons paraissent être plus sujets que les filles à la laryngite smodique; Guersant affirme que cette maladie est surtout frémete depuis l'âge d'un an jusqu'à six ou sept. Les résultats auxis nous mène l'analyse des faits que nous avons sous les yeux difent un peu de ceux de ce pathologiste. Ce serait en effet de trois à ans que la maladie serait plus fréquente.

Epidémies. — La laryngite spasmodique est une maladie sporaque; mais il est incontestable qu'elle peut régner épidémiquement.
ine a décrit une véritable épidémie de laryngite spasmodique qu'il
abservée à Genève en 1808; nous avons lu dans le manuscrit les
agt-huit observations qu'il rapporte, et nous avons pu nous conincre qu'elles appartenaient toutes (sauf deux) à cette maladie.
ois enfants succombèrent; dans deux de ces cas la maladie avait
avi la marche de la laryngite pseudo-membraneuse, dont ou constata
effet les lésions à l'autopsie; dans le troisième cas, la maladie avait
buté d'une manière tout à fait semblable à la laryngite spasmo-

comba, et à l'autopsie on constata l'inflammation de l'épiglotte et épanchement pleurétique. L'inflammation de la plèvre débutant melquefois chez les jeunes enfants par un accès de suffocation oy. Pleurésie), il est possible que la dyspnée unie à la modification cri douloureux qui l'accompagne, ait, dans ce cas, simulé une teinte de laryngite striduleuse.

Hérédité. — Il est incontestable pour nous que l'hérédité joue un stain rôle dans la production de la laryngite spasmodique. Nous vons vu en ville plusieurs jeunes malades dont les frères, les sœurs n les parents avaient été dans leur enfance atteints de cette affection.

Conditions anatomiques. — Nous ne devons pas oublier de menconner au nombre des causes prédisposantes la structure anatomique a larynx. L'ouverture de la glotte, très étroite chez les jeunes enents, se ferme avec facilité sous l'influence d'une contraction même igère des muscles laryngés, tandis que plus tard cet orifice étant roportionnellement beaucoup plus large, la même cause ne peut lus produire le même effet. Enfin la susceptibilité nerveuse des enants doit entrer en ligne de compte parmi les causes prédisposantes.

Le docteur Cain (1) regarde comme une cause assez importante de

<sup>(1)</sup> The southern Journal of medicine and pharmacy. (Gaz. méd., 1848, p. 912.)

un

d.

M. Nauche paraît en avoir observé un exem-mac de matières acrephlegmasie laryngée soit, comme nous l'av par le rapport qui existe d'une trachéite ou d'une bronchite, ou ire du grand sympathique. monie; mais dans les cas de cette espè z spasmodique sont, dans boa et non complication, puisque la p plus souvent elle se développe conde commence. L'on pourrait d' al au froid, de l'exposition a un assez fréquemment la laryngite abreux exemples dans l'ouvrage de dans les auteurs, en particuli 👾 de l'observation de M. Bretonneau modique pour avoir couru dans une mémoire de Jurine, et n bain. Si un changement de température nous ne devons voir joie, la colère, une émotion recidence. Sous l'ir geole prend les dence. Sous l'ir joie, la colère, une émotion morale quelsole prend les
Nous tenic
asmodique

spasmodiqu

C'est surtout en vue du traitement que nous cu vue du traitement que nous dans des détails circonstanciés au sujet de la laryngue nous nous ne pensons pas que la modesimo. degré de Yous ne pensons pas que la médecine expectante soit imports pas que la médecine expectante soit incontestable qu'abanfant c refusivement cette maladie puisse se terminer favorablement homie hon nombre de cas. On peut sous la manage favorablement spas' Puisse se terminer favorablement duis un hou nombre de cas. On peut, sous le rapport de la conduite duis un hou nombre les convulsions chez les journes e duis un comparer les convulsions chez les jeunes enfants à la laryngite penir, comparer les convulsions chez les jeunes enfants à la laryngite a legitore. Bien souvent aussi l'éclampsie se termine par le retour à spasmaner cependant il n'est pas un médecin qui ne juge prudent de la super par des moyens convenables. Ne fût-ce que par mesure de la langue et aussi pour motten à P. L. Paraulion et aussi pour mettre à l'abri sa responsabilité, le praticen President un traitement. Il va sans dire que nous ne conseillors pos une médication trop débilitante, bien que nous n'ayons pas reparque qu'un traitement actif ait été, entre les mains de Jurine, la d'accidents immédiats. En effet ce médecin agissait avec rigueur et n'épargnait ni l'émétique ni la saignée.

Les indications rationnelles qui doivent guider le médecin ne sont nas les mêmes que celles exposées dans l'article précédent. On peut

les résumer sous les chefs suivants :

1º Attaquer l'état catarrhal au moyen des évacuants.

2º Attaquer la congestion ou même la phlegmasie quand les symnumes indiquents a prédominance, soit directement (antiphlogistiques), soit indirectement (révulsifs sur la peau, derivatifs sur le tube digestif);

3º Attaquer l'élément nerveux quand il acquiert un trop haut degre d'intensité (antispasmodiques':

4º Employer simultanément ou alternativement ces méthodes de traitement quand les divers éléments morbides se balancent.

Voilà les conseils que donne le raisonnement. L'expérience ou l'enpirisme, comme on voudra, ont prouvé qu'il était bon nombre d'agents aptes à remplir les indications précédentes, et dont unt été suivi de succès. Nous ne croyons pas néon ici; ils ont été étudiés dans le chapitre prérlité à leur véritable place, puisque, dans nettaient en usage, ils étaient dirigés contre .mbraneuse.

THE OWNER OF s médications. — 1º Émissions sanguines. — Les ines doivent être réservées pour les cas où les accès un sont très intenses, très prolongés, la face violette, le ar et accéléré, l'angoisse extrême. On ne doit guère les em-Jer que chez les enfants robustes et bien portants au début. Il faudrait peut-être s'en abstenir dans les cas où l'on pourrait soupconner que l'accès de laryngite n'est que le prélude d'une maladie générale, d'une rougeole, par exemple. Nous employons à dessein la forme dubitative, parce que la crainte que nous manifestons de voir le développement de l'éruption entravé par une émission sanguine, n'a pas été justifiée dans les observations que nous avons sous les yeux. Nous croyons cependant que la prudence légitime le conseil que nous donnons ici.

Les sangsues doivent être appliquées en petit nombre. Nous préférons les faire placer aux extrémités inférieures plutôt qu'au cou; il nous est arrivé en effet de voir, dans des cas analogues, la congestion augmenter d'une manière effrayante sous l'influence de l'appel sanguin que déterminent les sangsues. En outre, l'obligation soit de les maintenir, soit de favoriser l'écoulement du sang, soit de l'arrêter quand il est trop abondant, nécessite l'application de liens, de cataplasmes, de bandages qui, placés au voisinage du larynx, ne peuvent qu'augmenter la gêne de la respiration. Par la même raison nous croyons peu utiles les colliers de riz, les cataplasmes de farine de lin que l'on a l'habitude d'appliquer autour de l'organe malade. Si l'enfant a dépassé l'âge de cinq ans, nous préférons recourir à la saignée générale, si toutesois l'agitation extrême permet de la pratiquer.

Les émissions sanguines ont été copieuses chez presque tous les malades dont nous avons analysé les observations. Ainsi, nous voyons Jurine faire appliquer à un enfant de trois ans et demi six sangsues au cou, et le lendemain quatre autres. Chez un garçon de quatre ans il prescrit, dans un intervalle de deux jours, trois applications de sangenes; la première de dix, la seconde de huit, la troisième de six, etc. Ces abondantes pertes de sang n'ont pas empêché les enfants de guérir dans un temps rapide. Mais nous n'en maintenons pas moins le conseil que nous avons donné ci-dessus d'éviter une évacuation sanguine trop considérable.

L'ne pratique spéciale de plusieurs années n'a pas changé notre manière de voir. Sur le grand nombre d'enfants atteints de laryngite striduleuse que nous avons soignés en ville, il ne s'est pas présenté un seul cas où les émissions sanguines nous aient paru indis-

la laryngite spasmodique la présence dans l'estomac de matières acescentes ou indigérées; il explique ce résultat par le rapport qui existe entre l'estomac et le larynx par l'intermédiaire du grand sympathique:

Les causes occasionnelles de la laryngite spasmodique sont, dans bon nombre de cas, faciles à apprécier. Le plus souvent elle se développe à la suite du passage subit du chaud au froid, de l'exposition à un vent du nord. On en trouve de nombreux exemples dans l'ouvrage de Jurine. L'enfant qui fait le sujet de l'observation de M. Bretonneau fut atteinte de laryngite spasmodique pour avoir couru dans une chambre froide en sortant du bain. Si un changement de température influe évidemment sur le développement de la maladie, nous rappellerons que la crainte, la joie, la colère, une émotion morale quelconque, un réveil brusque, provoquent la réapparition des accès.

## Art. VII. - Traitement.

§ I. Indications. — C'est surtout en vue du traitement que nous sommes entrés dans des détails circonstanciés au sujet de la laryngite spasmodique. Nous ne pensons pas que la médecine expectante soit exclusivement applicable, bien qu'il soit incontestable qu'abandonnée à elle-même cette maladie puisse se terminer favorablement dans un bon nombre de cas. On peut, sous le rapport de la conduite à tenir, comparer les convulsions chez les jeunes enfants à la laryngite spasmodique. Bien souvent aussi l'éclampsie se termine par le retour à la santé, et cependant il n'est pas un médecin qui ne juge prudent de l'attaquer par des moyens convenables. Ne fût-ce que par mesure de précaution et aussi pour mettre à l'abri sa responsabilité, le praticien doit instituer un traitement. Il va sans dire que nous ne conseillors pas une médication trop débilitante, bien que nous n'ayons pas remarque qu'un traitement actif ait été, entre les mains de Jurine, la cause d'accidents immédiats. En effet ce médecin agissait avec rigueur et n'épargnait ni l'émétique ni la saignée.

Les indications rationnelles qui doivent guider le médecin ne sont pas les mêmes que celles exposées dans l'article précédent. On peut les résumer sous les chefs suivants:

- 1º Attaquer l'état catarrhal au moven des évacuants.
- 2º Attaquer la congestion ou même la phlegmasie quand les symptômes indiquent sa prédominance, soit directement (antiphlogistiques), soit indirectement (révulsifs sur la peau, dérivatifs sur le tube digestif);
- 3° Attaquer l'élément nerveux quand il acquiert un trop haut degré d'intensité (antispasmodiques);
- 4° Employer simultanément ou alternativement ces méthodes de traitement quand les divers éléments morbides se balancent.

Voilà les conseils que donne le raisonnement. L'expérience ou l'empirisme, comme on voudra, ont prouvé qu'il était bon nombre d'agents

les peu aptes à remplir les indications précédentes, et dont it cependant été suivi de succès. Nous ne croyons pas néfaire mention ici; ils ont été étudiés dans le chapître prélis sont en réalité à leur véritable place, puisque, dans ceux qui les mettaient en usage, ils étaient dirigés contre pseudo-membraneuse.

men des médications. — 1º Émissions sanguines. — Les inguines doivent être réservées pour les cas où les accès on sont très intenses, très prolongés, la face violette, le t accéléré, l'angoisse extrême. On ne doit guère les emhez les enfants robustes et bien portants au début. Il faure s'en abstenir dans les cas où l'on pourrait soupconner le laryngite n'est que le prélude d'une maladie générale, ole, par exemple. Nous employons à dessein la forme duce que la crainte que nous manifestons de voir le dévelopéruption entravé par une émission sanguine, n'a pas été juss observations que nous avons sous les yeux. Nous croyons ue la prudence légitime le conseil que nous donnons ici. ues doivent être appliquées en petit nombre. Nous préféplacer aux extrémités inférieures plutôt qu'au cou ; il nous 1 effet de voir, dans des cas analogues, la congestion augle manière effrayante sous l'influence de l'appel sanguin nent les sangsues. En outre, l'obligation soit de les maine favoriser l'écoulement du sang, soit de l'arrêter quand bondant, nécessite l'application de liens, de cataplasmes, s qui, placés au voisinage du larynx, ne peuvent qu'augêne de la respiration. Par la même raison nous croyons s colliers de riz, les cataplasmes de farine de lin que l'on a l'appliquer autour de l'organe malade. Si l'enfant a déle cinq ans, nous préférons recourir à la saignée générale, l'agitation extrême permet de la pratiquer.

ions sanguines ont été copieuses chez presque tous les manous avons analysé les observations. Ainsi, nous voyons appliquer à un enfant de trois ans et demi six sangsues et lendemain quatre autres. Chez un garçon de quatre ans dans un intervalle de deux jours, trois applications de première de dix, la seconde de huit, la troisième de abondantes pertes de sang n'ont pas empêché les enfants ns un temps rapide. Mais nous n'en maintenons pas moins que nous avons donné ci-dessus d'éviter une évacuation op considérable.

ique spéciale de plusieurs années n'a pas changé notre voir. Sur le grand nombre d'enfants atteints de laduleuse que nous avons soignés en ville, il ne s'est pas seul cas où les émissions sanguines nous aient paru indispensables. D'un autre côté, nous avons vu plusieurs enfants auxquels elles n'avaient pas été épargnées à chaque attaque, rester si pâles, si faibles, si languissants, pendant des mois et même des années entières sans que par compensation les accès aient été rendus plus rares, que nous ne saurions recommander trop de réserve dans l'emploi de ce moyen énergique. Ce conseil doit être d'autant plus écouté, qu'uns fois entré dans cette voie de traitement, il est difficile de ne pas instituer la même médication pour chaque nouvel accès.

2º Révulsifs cutanés. — Les révulsifs cutanés, les cataplasmes chauds vinaigrés ou sinapisés, les ventouses sèches sur les extrémités inférieures, ne sont pas des moyens à négliger. Peut-être même l'application des grandes ventouses aurait-elle quelque utilité dans les cas où les accès se prolongeraient et ne céderaient pas aux moyens dont nous avons parlé.

Bon nombre d'auteurs ont eu recours à l'application des vésicatoires. Ainsi Jurine les employait d'ordinaire après les émissions sanguines le premier, le second ou le troisième jour. Il prescrivait de les laisser pendant deux heures au plus, évitait de les placer au niveau du larynx, et préférait les appliquer sur la poitrine, entre les épaules et même aux extrémités. Nous nous rangeons à ce dernier conseil, et nous réservons l'usage de ce moyen pour les ces où il serait nécessaire de réveiller la sensibilité cutanée.

3° Vomitifs. — La plupart des médecins, croyant s'adresser au véritable croup, ont employé les vomitifs dans la laryngite spasmodique, et ils n'ont eu en général qu'à s'en louer. Jurine prescrivait souvent l'émétique peu après les émissions sanguines; il le donnait de façon à provoquer des vomissements abondants. Rarement il débutait par le vomitif; cependant il suivit cette pratique dans un cas où la laryngite marquait le déclin d'une rougeole, et il s'en trouva bien. Chez les jeunes enfants on peut employer le sirop ou la poudre d'ipécacuanha; et le tartre stibié chez les plus âgés. S'ils ne produisaient pes d'effet, on pourrait recourir aux vomitifs conseillés dans le chapitre précédent. Ces remèdes peuvent être donnés au début et renouvelés à plusieurs reprises sans aucun inconvénient le premier, second ou troisième jour. Ils ont, en général, l'avantage de diminuer la gêne de la respiration.

C'est le traitement par les vomitifs que nous employons presque exclusivement dans notre pratique particulière, et nous nous en sommes toujours bien trouvés. Le plus souvent, après que l'émétique ou l'ipécacuanha ont produit l'effet désiré, nous laissons reposer l'esfant pendant quelques heures, puis nous prescrivons un looch de 120 grammes contenant de 10 à 20 centigrammes de kermès, que l'on donne par cuillerées à soupe toutes les deux heures.

4° Purgatifs. — Dans aucun cas les purgatifs n'ont constitué le principale méthode de traitement, sauf chez un enfant traité per

M. Bretonneau au moyen des pilules de calomel et de jalap, et de l'huile de ricin. Nous ne conseillons pas l'usage des purgatifs comme méthode principale; mais nous croyons qu'à titre d'adjuvants ils peuvent rendre quelques services. Ainsi, d'après le caractère de l'accès, on pourrait prescrire quelques lavements laxatifs. Citons ici une remarque très juste de Jurine: « Nous n'employons, dit ce sage praticien, les lavements laxatifs que lorsqu'on peut le faire sans exciter des cris et des pleurs, étant persuadé que dans ce cas le remède serait plus nuisible qu'avantageux (4). »

5º Antispasmodiques. — Les médicaments de cette classe faisaient la base du traitement de Millar et de Wichmann, et c'est encore à eux qu'ont recours la plupart des auteurs allemands. On trouve dans le traité de Meissner (2) l'énumération de la plupart des auteurs qui ont attaqué l'asthme de Millar par les antispasmodiques, tels que l'assa fœtida, les fleurs de zinc, le musc, le succinate d'ammoniaque, etc. De tous ces médicaments, l'assa fœtida est celui qui jouit de la plus grande vogue. Il fut prescrit d'abord à l'intérieur par Millar; mais la répugnance extrême que son odeur inspire aux enfants a fait préférer son mode d'administration en lavement à la dose de 2 à 4 grammes. C'est surtout dans les cas où les accès sont violents et répétés que l'on doit prescrire ce médicament; il faut l'administrer une ou deux heures après la cessation de l'accès. On peut, suivant l'occurrence, le renouveler une, deux ou trois fois en vingt-quatre ou quarante-huit heures. Voici la formule des lavements que Wendt prescrit en pareil cas:

2. Assa fœida, 4 grammes; faites dissoudre dans une suffisante quantité de mucilage de gomme arabique; ajoutez 180 grammes d'eau de camomille.

Cette dose suffit pour trois lavements; à chacun on ajoute une certaine quantité d'eau.

Les faits nous manquent pour apprécier l'influence des autres antispasmodiques que nous avons énumérés. Nous nous contenterons de dire que les opinions des auteurs concordent sur l'efficacité du musc. Cet autispasmodique, vanté d'abord par Wichmann, qui le regardait comme un véritable spécifique, l'a été aussi par Hufeland, Schoeffer, Henke, Wendt, Goelis; et bien que ces savants médecins n'aient pas cité de faits à l'appui de leurs assertions, la célébrité dont ils jouissent à juste titre doit engager à mettre ce médicament en usage. Wendt conseille de le donner à des doses considérables, 5 centigrammes, toutes les heures.

Jurine a donné de grands éloges à l'éther. Dans plusieurs de ses observations nous voyons les potions éthérées prescrites le premier jour après les émissions sanguines et les vomitifs.

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 182.

<sup>(2)</sup> Tome II, p. 222 et suiv.

Bains. — Jurine préférait les bains aux antispasmodiques internes. Dans plusieurs observations nous voyons ce médecin prescrire un bain après les émissions sanguines. Il les donnait dans le dessein de diminuer l'irritation, de calmer le spasme et de faire inspirer de la vapeur aqueuse. Pour atteindre ce dernier but, il faisait couvrir la baignoire, de manière à diriger la vapeur vers la bouche du malade (1). Lorsque les enfants témoignaient une répugnance invincible pour l'immersion dans l'eau, il la remplaçait par des fumigations aqueuses auxquelles il ajoutait quelques gouttes d'éther sulfurique. Les bains prescrits per Jurine étaient simples. Rush conseillait les bains aromatiques; il les composait de la manière suivante:

2/ Espèces aromatiques, 500 grammes; herbe de rue et calamus aromaticus, de chaque 250 grammes. Divisez en six paquets, un pour chaque bain.

6° Narcotiques. — On peut rapprocher des antispasmodiques les préparations calmantes qui ont une action évidente sur la toux et sur la dyspnée. L'indication nous en paraît évidente dans les cas où les antispasmodiques proprement dits restent sans action. Leur emplois été conseillé par Fleisch, Wendt, etc. La théoric et l'analogie nous portent à croire que la belladone en particulier pourrait rendre de grands services. Ce narcotique, dont l'influence sur la coqueluche et le spasme de la glotte est incontestable, devra peut-être être substitué au muse ou à l'assa fœtida dans ces cas graves où les accès de suffocation se répètent et menacent d'avoir une issue funeste.

Nous ne dirons rien ici des médicaments vantés contre le croup (sulfure de potasse, mercure, polygala, etc.) et dont l'action a été suffisamment étudiée dans le chapitre précédent. L'expérience ne peut blàmer leur emploi, puisque la maladie dans le cours de laquelle on les a prescrits a presque toujours été terminée par la guérison; mais nous ne voyons pas la nécessité d'employer ces préparations, qui re sont nullement réclamées par les indications, préférablement à celles recommandées à la fois par la théorie et l'expérience.

7° Hygiène. — Il va sans dire que le traitement sera secondé par une hygiène convenable. Voici les conseils que donnent Wendt (2) et Meissner (3). L'enfant sera maintenu tranquille et chaudement couvert; il évitera, même pendant les intermissions, tout mouvement brusque; il gardera le lit alors même que, pendant l'intermittence des accidents, il paraîtraiten parfaite santé; l'air de sa chambre sera pur et modérément chaud; les aliments devront être factlement digestibles; il

<sup>(1)</sup> Manuscrit, p. 177.

<sup>(2)</sup> Die Kinderkrankheiten, etc., p. 348.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., t. II, p. 225.

portant d'entretenir la liberté du ventre et d'évacuer les aux; les boissons ne devront pas être données froides. La s convenable est une infusion de fleurs d'oranger ou de onvenablement acidulée.

nent de l'accès, comme celui de la coqueluche, réclame les considérations spéciales. Ainsi, il faut se hâter de ant sur son séant, de le débarrasser de tous les liens qui er les mouvements respiratoires ou comprimer le larynx. atre lui fournir un point d'appui solide qui facilite le jeu thoraciques.

r Lehmann (4) a conseillé, au moment où survient l'action de l'eau chaude sur la région laryngée. Il procède
e suivante : il plonge dans de l'eau très chaude (mais
ite) une éponge de la dimension du poing; puis, après en
é le liquide avec précaution, il l'applique rapidement sur
i cou, et la laisse en contact avec la peau pendant une
ment; il renouvelle ensuite cette application à plusieurs
ésulte de l'emploi de ce topique une rougeur générale de
e antérieure du cou, et il survient en même temps des sueurs
ont on favorise la production en prescrivant une infusion
de camomille. Sous l'influence de cette médication, dit
toux diminue, l'enrouement disparaît; le sifflement, la
espiration et l'agitation cessent. C'est seulement dans les
out de cinq minutes, il ne surviendrait pas de rémission
iptômes, qu'il conseille de recourir à une autre médi-

mé. — A. Un enfant atteint depuis un ou deux jours de l'intense qui ne l'empéchait pas de se livrer à ses jeux, est ent au milieu de la nuit d'un accès de suffocation de mésité. Le médecin est appelé sur-le-champ, l'accès dure oit prescrire:

aplasmes vinaigrés chauds aux pieds; quelques frictions nterne des bras avec l'éther sulfurique, et en outre l'apl'eau chaude d'après le procédé indiqué ci-dessus.

étant sur son déclin, et les mouvements de déglutition unera un vomitif avec un mélange de sirop et de poudre 1a, si l'enfant est très jeune; s'il est plus âgé, avec

nitif ayant produit son effet, et l'accès ayant cessé, on fant reposer. Si cependant la respiration restait gênée et qu'on pût craindre la réapparition d'un second accès, il siller le petit malade toutes les deux heures, et lui faire cuillerée de looch kermétisé.

La respiration restant facile pendant le sommeil, on aintrait la maladie à elle-même jusqu'au réveil ; si le lendeman su l'accès ne se reproduisait pas, on se contenterait de prante tinuation du looch, une tisane de feuilles d'oranger, le repus on permettrait quelques tasses de bouillon ou de lait. Si l'acts raissait assez intense, on donnerait de nouveau l'émétique, et journée un lavement avec l'assa fœtida, suivant la formaté sus; on continuerait le looch. La maladie terminée, on ferite garder la chambre à l'enfant pendant deux ou trois jours.

B. L'accès de suffocation est très intense, la face violett, le couverte d'une sueur froide, le pouls accéléré et inégal, i menaçante; prescrivez:

1º L'application de trois à six sangsues à la face interne des ou aux pieds. Si l'enfant a dépassé cinq ans, une saignée d'une et demie à deux palettes.

2º Des cataplasmes sinapisés aux extrémités inférieures.

Si, malgré cette médication, l'accès persiste intense, faint pendant une demi-heure l'enfant dans un bain; s'il manifest répugnance, n'insistez pas de peur d'augmenter la suffoction remplacez le bain par une fumigation de vapeur aqueuse médit sulfurique. Profitez de la première rémission qui survient l'accès, pour donner un vomitif. Il faut dans ce cas employet férence le tartre stibié, dont l'effet est plus prompt et plus st. 1 n'excite aucune répugnance chez les enfants.

L'accès ayant cessé, il faudra suivre les mêmes règles de trè que nous avons exposées plus haut.

- C. Le médecin n'est appelé que le second jour; il apprend accès de suffocation se sont répétés fréquemment, et qu'inmilion a employé les vomitifs et les émissions sanguines. Le grave; il faut prescrire:
- 1º Trois fois, dans les vingt-quatre heures, un lavement ave fœtida suivant la formule (page 361); il faut administrer ment émollient avant celui d'assa fœtida.
- 2° Toutes les demi-heures, deux cuillerées à thé d'une potr composée :

(Wendt.) (1).

(1) Loc. cit., p. 346. Nous avons fait subir une légère modification à mule en supprimant Liquor amonii-pyro oleosi, 1 gramme 40 centigras at d'après le conseil de Wendt qu'il faut employer simultanéla potion et les lavements.

sous l'influence de cette médication, il survient de l'amende
il faudra la continuer avec persévérance pendant deux ou trois

si Si les accidents nerveux continuent à prédominer, on joindra

abédication précédente un bain aromatique, comme il est dit ci
s. Si les forces s'épuisent, si la dyspnée est incessante, il faudra

r de donner du ton aux organes: une ou deux cuillerées de vin

agne seraient alors convenables; on réveillerait aussi la sensi
par un excitant cutané. Enfin, si la mort par asphyxie était im
nte, on aurait recours à l'opération de la trachéotomie.

## Art. VIII. - Historique,

Entre années après que Home eut publié ses belles recherches sur oup, le docteur Millar fit paraître une courte notice sur une ma-- à laquelle il donna le nom d'asthme (1) et qu'il s'efforça de dismer du croup décrit par Home; et bien que Fleisch (2) ait prouvé sa thèse que l'on peut trouver des traces de la description de maladie dans les anciens auteurs, il n'en est pas moins convenu znême, dans son traité des maladies des enfants, que Millar était remier qui l'eût décrite d'une manière un peu complète. L'asthme enfants, auquel on joignit plus tard le nom de Millar, a Les uns regardé son existence comme problématique, d'autres l'ont Edéré comme une variété de croup, ou plutôt comme le pre-- degré de cette maladie; d'autres enfin ont entièrement adopté dées de Millar, et séparé nettement l'asthme spasmodique de la mgite pseudo-membraneuse. Parmi ces derniers auteurs, nous ons Wichmann, à qui revient l'honneur d'avoir établi clairement caractères distinctifs de la laryngite pseudo-membraneuse et de Inme spasmodique, et d'avoir en outre indiqué d'une manière acoup plus précise que Millar les symptômes de cette affection. ne saurions mieux faire que de reproduire ici, comme témoige historique, le tableau synoptique dans lequel il établit le disstic différentiel des deux maladies (3).

```
(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodique)

(Laryngite spasmodiqu
```

- ) On the asthma hooping rough Lund 1744
- 1) C. B. Fleisch, Dies. des Anthones Millerin. Martrurg 1754, 8. 11-12.
- 1) MM. Brever et de la Rarder Gasta le teste 11 de la Estitucidaque gormanique.

- 2º Il est toujours sporadique.
- 3° La toux, quand elle existe, est
- 4° La douleur manque, elle est remplacée par une constriction de toute la capacité thoracique.
  - 5° La voix est rauque ou creuse.
  - 6° La sièvre n'existe pas.
- 7° Les accidents alternent avec des intermittences pendant lesquelles les enfants paraissent en parfaite santé.
- 8° La maladie est de nature convulsive, et réclame un traitement antispasmodique.

- · 2" Elle règne ordinairement épidémiquement, et il est rare qu'elle soit speradique.
- 3" Des couches de matière puriforme ou des concrétions cylindriques sont expulsées par la toux et le vomissement.
- 4º La douleur existe dans le confeit de l'air, et l'on perçoit par le toucher une légère tuméfaction au niveau de l'endreit douloureux; cette tuméfaction n'est pur sensible à la vue.
- 5° La voix a un timbre siffant tout spécial.
  - 6" La fièvre caiste.
- 7° Les accidents continuent saus interruption, de façon qu'on n'aperçoit pas d'intermissions évidentes.
- 8° La maladie est de nature inflammatoire, et réclame un traitement antiphlogistique.

Henke a reproduit textuellement le tableau dont nous venons de donner la traduction, mais il a contesté quelques unes des propositions de Wichmann. Ainsi il dit que le croup débute quelquesois subitement, qu'il se montre à l'état sporadique, que la douleur laryngée n'est pas constante. Mais, sauf ces légères differences, il adopte entirement les opinions du médecin de Hanovre. La plupart des praticiens de l'Allemagne, Fleisch, Wendt, Formey, etc., se sont rangés à l'avis de Wichmann; ils ont reproduit textuellement sa description, ainsi que le diagnostic différentiel qu'il avait établi entre l'asthme spasmodique et l'angine pseudo-membraneuse. L'asthme de Millar est pour eux une maladie convulsive qu'ils rangent dans leur cadre nosologique à côté de la coqueluche. Nous devons dire toutefois que Hecker (1), et plus tard Autenrieth, admirent que l'asthme spasmodique pouvait compliquer le croup, et que ces deux maladies étaient de la même famille. Mais Wendt (2) s'élève avec force contre une pareille opinion qu'il traite de méprise déplorable et inconcevable. Quelques uns des auteurs des mémoires envoyés au concours de 1807 distinguérent l'asthme de Millar du croup; mais on comprend que Jurine en particulier dut avoir grand'peine a trouver des caractères différentiels entre les deux maladies, puisqu'un grand nombre des observations rapportées dans son mémoire sous le nom de croup du larynx ne sont autre

ont donné une traduction de l'ouvrage de Wichmann; cette traduction a été raproduite par Valentin, p. 322. Nous avons retrouvé ce texte dans l'ouvrage de Fleisch, t. II, p. 385.

<sup>(1)</sup> Voy. Fleisch, t. II, p. 391. Note.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 339,

e que des exemples bien caractérisés de laryngite spasmodique, quelques symptômes près, ne s'éloignent pas d'une manière ble de la description de Wichmann. Guersant, dans son article ME AIGU DES ENFANTS (1), après avoir critiqué avec raison les vations de Millar, s'exprime ainsi: « Néanmoins il paraît que auteur avait en vue, dans sa description, une maladie partière différente en effet du croup, avec lequel on la confond rent, et que nous ferons connaître à l'article Croup faux ou nogite stribuleuse. » A la page suivante (2) il ajoute: « Wichm et le docteur Double ont désigné sous ce nom (asthme aigu) maladie aiguë des organes de la respiration sans lésion orgamaladie aiguë des organes de la respiration sans lésion orgame appréciable aux sens et qu'il faudra nécessairement rapprode certaines histoires de prétendus croups dans lesquels l'aucadavérique n'a fait voir aucune espèce de fausse memes. »

massages que nous venons de citer prouvent évidemment que andie à laquelle M. Guersant a donné le nom de faux croup, et : Lonneau celui d'angine striduleuse, n'est autre chose que l'afdécrite par Millar, Wichmann, Fleisch, Henke, Wendt, etc., ≥ nom d'asthme spasmodique. Il ne restera pas le moindre doute ard quand on aura comparé la description de Wichmann avec Le Guersant. La seule différence qui existe entre elles, sauf la Orité que la marche de la science a imprimée à la description de ar français, c'est que, d'après Guersant, la laryngite striduleuse · est une affection légère, tandis que, d'après Wichmann, cette le peut fort bien entraîner la mort. Nous avons vu dans le cours article de quel côté était la vérité. Nous devons dire en termique Guersant admet cependant un asthme nerveux qu'il a obchez des enfants de cinq à douze ans, et qui, d'après lui, est très ent de la laryngite spasmodique. Comme il ne décrit pas cette die, et que, pour notre part, nous n'avons jamais observé chez les its d'astlime véritable sans lésions organiques, saus catarrhe et bronchite, il nous est impossible de savoir quelle est l'affection à alle il fait allusion. La distinction établie par Wichmann entre me spasmodique et la laryngite pseudo-membraneuse, reproplus tard par M. Bretonneau et Guersant, n'a pas été généralel admise en France. MM. Desruelles et Bricheteau, en particulier, nt fortement élevés contre elle, en affirmant que la laryngite striuse n'était que le premier degré du croup. Le docteur Jansech, médecin de l'hôpital d'Élisabeth, à Klagenfuhrt (3), a adopté stinction du croup en vrai et faux. Il a rapporté une observation

Dict. de méd., t. IV, p. 282.
Page 284.

Œsterreichische Jarblicher, 23 Bd, 3 Heft, 1837, S. 440, 453.

dans laquelle un faux croup fut suivi d'un vrai croup qui comin la mort. Un second fait de cette nature a été cité par le la Heyfelder (1) qui distingue, ainsi que le docteur Hohnban petet congestif du larynx, reconnaissable à un timbre particisé toux (schaafhusten, tussis ovilla) accompagné d'enrouement. Cai médecins reconnaissent que cette congestion du larynx, malaisit disparaît par l'emploi des boissons légèrement sudorifiques d'un hygiéniques.

## CHAPITRE XIV.

# LARYNGITE ÉRYTHÉMATEUSE ET ULCÉREUSE AIGUE

Nous réunissons dans un même article les laryngites exteuses et ulcéreuses, parce que nous n'avons vu aucune utilité à les séparer. Les motifs qui nous ont engagés à décrire à deux espèces précédentes ne sauraient être invoqués ici. Le voyons en outre, dans l'inflammation erythémateuse ou ulcére deux degrés d'une même affection qui se manifeste par les symptômes et réclame le même traitement, tandis que les les pseudo-membraneuse et spasmodique nous ont présenté des nature, leur expression symptomatique et leur thérapeutique différences nombreuses et importantes.

#### Art. I. - Anatomie pathologique.

Les caractères anatomiques de la laryngite aiguë peuvent tachés à deux types bien tranchés.

- (1) Analocien, Bd Elf. S. 170.
- (2) Medicinisches conversationsblatt, 1830. Nro. 43, dans Anche Bd. S. 166.
- (3) Nous avons composé cet article, 1° avec 26 observations de laryng daire légère ou de moyenne intensité terminées par la mort; 2° avec 21 tions de laryngite secondaire légère ou moyenne guéries; 3° avec 2 où de laryngite primitive de moyenne intensité; 4° avec 20 observations nous ayant offert, isolés ou réunis, la plupart des symptômes de laryng mateuse, sans que nous en ayons constaté les lésions à l'autopsie; 5° nous sommes servis de plusieurs faits de laryngite grave, que nous avo dans les auteurs. Ils appartiennent à Jurine, Constant, etc. Nous ava du nombre des laryngites secondaires celle de la variole, qui suit une présente des lésions spéciales. Nous avons contrôlé et confirmé le n observations que nous avons recueillies à l'hôpital par celui d'un grai de laryngites graves ou légères, primitives ou secondaires que nous avons sion de voir en ville.

Dans une première forme (érythémateuse), l'inflammation est ctérisée par une rougeur plus ou moins vive de la membrane ueuse; cette teinte varie depuis le rose foncé jusqu'au rouge et, tantôt uniforme et occupant toute l'étendue du larynx, I limitée à certaines parties de l'organe. Cette rougeur ne dispapas par le lavage; elle est due d'ordinaire à un pointillé très fin, ment à des arborisations considérables du tissu sous-muqueux. que l'inflammation est plus intense, la membrane muqueuse est ▶eu molle; à un degré un peu plus avancé elle est à la fois dépomégale et molle; enfin, mais beaucoup plus rarement, on trouve Lississement uni aux caractères que nous venons d'examiner. que la membrane est à la fois rouge, épaissie et ramollie, ces alions sont presque toujours bornées à un point limité de l'organe, It à la portion de la membrane qui tapisse l'épiglotte, tantôt à qui revêt la partie interne des cordes vocales; tandis qu'au cone, lorsque la rougeur existe seule, elle est diffuse, occupe souvent le larynx, et dépasse même cet organe pour s'étendre plus ou s loin dans la trachée. Le tissu sous-muqueux ne nous a pas of-**L'altération** dans cette variété de laryngite; nous n'avons pas ob-5 non plus de tuméfaction assez considérable de la muqueuse des s arythéno-épiglottiques pour diminuer d'une manière notable la cité du conduit aérien. Nous devons dire cependant que, dans observation publiée par Constant dans la Gazette médicale, l'épi-Le et la glotte présentèrent une rougeur très vive et une tuméion considérable; l'ouverture de la glotte était manifestement écie, la muqueuse de ces parties ne présentait ni fausses memnes, ni ulcérations, ni infiltration purulente. Dans ce cas les symmes offrirent un haut degré de gravité.

Tous avons observé à l'hôpital treize cas de laryngite secondaire dans quels l'inflammation avait revêtu la forme que nous venons de décrire. le Dans une seconde forme (ulcéreuse), indépendamment des lésions lammatoires qui appartiennent à la première espèce, on constate ns le larynx l'existence d'une ou de plusieurs ulcérations qui, dans n'nombre de cas, mériteraient plutôt le nom d'érosions. Elles ocpent presque toujours les cordes vocales, plus souvent les inférieures e les supérieures; on les rencontre aussi à leur point d'union en ant ou en arrière, mais le plus souvent en ce dernier point. Une te fois nous avons vu une ulcération assez étendue occuper le bord re de l'épiglotte, mais en même temps il en existait une autre à la rtie postérieure des cordes vocales.

Ces ulcérations étaient presque toujours très petites, linéaires, ongées transversalement quand elles siégeaient à la partie interne s cordes vocales; elles ressemblaient quelquefois à une simple fis-re. En général très superficielles, elles dépassaient rarement la embrane muqueuse; leurs bords minces, non décollés, étaient sou-

vent difficiles à distinguer du fond. Lorsque les ulcérations eina au point d'union des cordes vocales à leur partie postèreme étaient arrondies, plus étendues, ayant de 2 à 4 millimètes; le bords étaient rouges, violets, ramollis, non tuméfiés; dans au aussi elles étaient plus profondes, le tissu sous-muqueux était dire et l'on apercevait soit les muscles, soit les cartilages au food des cérations. Quel que fût leur siège, il était rare d'en voir plus du la fois. Treize malades nous ont offert une laryngite ulcèrese la fois seulement les ulcérations ont été un peu étendues et professe dans tous les autres cas elles étaient superficielles.

Il faut certaines précautions pour bien constater leur esse Presque toujours peu apparentes, elles échappent facilemente investigation superficielle. Mais en examinant la membra aqueuse quand le larynx est plongé dans l'eau, on les trouve ment. En outre il ne faut pas regarder toutes les érosses siégent sur les cordes vocales, et surtout à leur point d'incomme le résultat de l'inflammation. Elles sont produites quare d'une manière toute mécanique par le procédé employé pour ener l'intérieur du larynx. Il arrive, en effet, que, lorsque l'on se fortement les bords du cartilage divisé pour examiner l'intérieur produit ainsi une distension de la membrane muqueuse et une table rupture d'un point de son tissu. Cette érosion artificialité être soigneusement distinguée des autres.

La membrane muqueuse laryngée est rouge, épaissie et nu au pourtour des ulcérations ou dans quelque autre point de send due. Mais dans quelques cas on ne trouve pas d'autres lésions l'ulcération. Doit-on admettre alors que l'inflammation est état à la production de ces petits ulcères? nous ne le pensons pas. l plus rationnel, selon nous, de croire que les traces de l'inflat tion ont disparu, et que le résultat de la phlegmasie, l'ulcératir persisté.

La trachée participe quelquesois à l'inflammation, mais plus ment dans cette forme de laryngite que dans les autres; presque jours le pharynx reste parsaitement sain.

Dans tous les cas sans exception dont nous venons de parlaryngite était secondaire; cependant la forme ulcéreuse peut exister lorsque l'inflammation est primitive; mais alors les ulcérsont plus étendues, leur forme est différente et l'inflammation intense; c'est du moins ce qu'on peut inférer d'un fait qui a été p dans le Journal de Dublin (1).

Il s'agit d'un enfant qui mourut au huitième jour d'une laryngite accompagnée de toux striduleuse, dyspuée, sièvre, etc. A l'autopsie, s

<sup>(1)</sup> Dublin journal, juillet 1838. - Archives de médecine, 3º série, t. II.;

métallique; d'autres fois elle était étouffée, voilée, rentrée. La raucité de la toux, variable suivant la nature de la maladie primitive, précédait en général l'aphonie ou la raucité de la voix; puis, celle-ci une fois établie, la toux restait rauque, ou bien elle changeait de caractère, et devenait elle-même étouffée, rentrée. Quelquefois la toux était pénible; très rarement elle avait lieu par quintes, mais elle était beaucoup plus fréquemment abondante que rare.

3º Expectoration. — Aucun de nos malades ne nous a présenté d'expectoration caractéristique.

to douleur au larynx; ce fait tient probablement à ce que nos malades étaient pour la plupart très jeunes et atteints d'autres affections graves. Une seule fois, une jeune fille de quatorze ans, dont la laryngite était survenue dans le cours d'une maladie du cœur, se plaignit de douleurs très vives au niveau du larynx pendant plusieurs jours; elle succomba plus tard aux progrès de l'affection du cœur, et nous constatâmes à l'autopsie une inflammation limitée, mais intense, de la membrane muqueuse au niveau de l'angle rentrant des cordes vocales. Dans l'observation rapportée par Constant, l'enfant se plaignait d'une douleur de gorge et de la sensation d'un corps étranger gênant le passage de l'air

5º Dyspnée, sifflements, etc. — L'accélération des mouvements inspiratoires a presque toujours été le résultat des maladies qui coexistent avec la laryngite. Cependant dans quelques cas, indépendants de complications thoraciques, nous avons noté que la respiration était pénible, difficile, accélérée. Dans aucune de nos observations de laryngite érythémateuse ou ulcéreuse, nous n'avons observé d'accès de suffocation; mais dans les observations de laryngite primitive grave que nous avons trouvées dans les auteurs, il a été constaté une dyspnée intense continue; très rarement des accès de suffocation.

La respiration a été bruyante chez quelques uns de nos malades; mais aucun ne nous a offert de sifflement laryngo-trachéal : ce phénomène était des plus prononcés dans les observations de laryngites graves que nous avons trouvées dans les livres. Il avait lieu dans les deux temps; il était rude et bruyant, et se faisait entendre au loin.

Les différents symptômes que nous venons de passer en revue sont les seuls qu'on puisse rattacher à la laryngite secondaire.

Les autres que nous avons pu observer dépendaient de l'affection primitive; nous devons dire cependant que dans les cas qui nous appartiennent, et où la laryngite, qui était primitive et médiocrement grave, a eu une issue heureuse, la fièvre n'était pas très vive, tandis qu'elle était intense dans les cas de laryngite grave primitive que nous avons consultés. Elle s'accompagnait en outre de beaucoup d'anxiété,

de congestion violacée de la face, d'agitation extrême, de délire, et même de convulsions générales (1).

Art. III. - Tableau de la maladie. - Forme. - Durée, etc.

On peut reconnaître deux formes de laryngites aigués qui diffèrent à bien des égards par leurs symptômes et leur gravité.

La première est la laryngite aigue de moyenne intensité, qui peut être primitive ou secondaire.

La seconde est la laryngite aiguë grave, qui est presque toujours

primitive.

La première forme débute par de l'enrouement bientôt suivi d'aphonie, ou par de l'aphonie d'emblée sans oppression; la toux est ordinairement rauque, mais la respiration reste facile, elle n'est presque jamais bruyante; elle est peu accélérée lorsqu'il n'y a pas de complication pulmonaire. La douleur au larynx est nulle, et la fièvre peu prononcée; il n'y a pas d'accès de suffocation, le facies n'offre pas de teinte asphyxique. La maladie se termine presque toujours par la guérison, et lorsque la mort survient, elle dépend d'une affection autérieure ou intercurrente. Cette forme de laryngite, qui peut passer à l'état chronique, est assez fréquente chez les très jeunes enfants.

La laryngite aigue grave débute quelquefois par les mêmes symptômes que la forme précédente; mais le plus ordinairement elles'annonce par un mouvement fébrile intense, accompagné d'agitation et de raucité de la toux; la voix est rauque, la respiration difficile. L'exploration de la gorge ne fournit que des résultats négatifs; ou bien rarement, et par coïncidence, on constate les caractères d'une pharyngite. Les symptômes persistent en augmentant d'intensité: la respiration est très accélérée, elle s'accompagne d'un ronflement laryngo-trachéal très marqué et continu, la voix est toujours rauque; l'expectoration manque, ou bien elle est muqueuse, très rarement sanguinolente; la dyspnée est grande et continue, rarement il y : des accès de suffocation intermittents bien manifestes; la fièvre persiste, mais le pouls devient petit; la face est violacée, le cou tuméfié; il y a menace d'asphyxie. Ces symptômes vont en général en augmentant : la voix est complétement éteinte, la suffocation de plus en marquée, les traits sont profondément altérés, le pouls est insensible, la face livide; quelquefois il survient du délire ou des convulsions générales, et la mort termine rapidement la scène. D'autres fois les accidents persistent dans toute leur intensité, et ce n'est qu'au bout de six à liuit jours qu'arrive la terminaison fatale.

Lorsque la maladie se termine par le retour à la santé, la flèvre diminue, ainsi que la dyspnée; le ronflement laryngo-trachéal disparant;

<sup>(1)</sup> L'observation sixième du mémoire de Jurine nous en offre un esemple remarquable.

de la toux, variable suivant la nature de la maladie primire, précédait en général l'aphonie ou la raucité de la voix; puis,
l'ille-ci une fois établie, la toux restait rauque, ou bien elle chanreait de caractère, et devenait elle-même étouffée, rentrée. Queldefois la toux était pénible; très rarement elle avait lieu par
reinintes, mais elle était beaucoup plus fréquemment abondante que

Por 3 8 • Expectoration. — Aucun de nos malades ne nous a présenté restre de la company de la compan

Les de Douleur au larynx. — Nous n'avons presque jamais constaté de souleur au larynx; ce fait tient probablement à ce que nos malades ratient pour la plupart très jeunes et atteints d'autres affections l'arraves. Une seule fois, une jeune fille de quatorze ans, dont la larynze de de tait survenue dans le cours d'une maladie du cœur, se plaignit re douleurs très vives au niveau du larynx pendant plusieurs jours; le succomba plus tard aux progrès de l'affection du cœur, et nous ratonstatames à l'autopsie une inflammation limitée, mais intense, de la rémembrane muqueuse au niveau de l'angle rentrant des cordes vo-scales. Dans l'observation rapportée par Constant, l'enfant se plaignait all'une douleur de gorge et de la sensation d'un corps étranger gênant it passage de l'air

5º Dyspnée, sifflements, etc. — L'accélération des mouvements chinspiratoires a presque toujours été le résultat des maladies qui resoexistent avec la laryngite. Cependant dans quelques cas, indépendants de complications thoraciques, nous avons noté que la respiration était pénible, difficile, accélérée. Dans aucune de nos observations de laryngite érythémateuse ou ulcéreuse, nous n'avons observé d'accès de suffocation; mais dans les observations de laryngite primitive grave que nous avons trouvées dans les auteurs, il a été constaté une dyspnée intense continue; très rarement des accès de sufforation.

La respiration a été bruyante chez quelques uns de nos malades; mais aucun ne nous a offert de sifflement laryngo-trachéal : ce phénomène était des plus prononcés dans les observations de laryngites graves que nous avons trouvées dans les livres. Il avait lieu dans les deux temps; il était rude et bruyant, et se faisait entendre au loin.

Les différents symptômes que nous venons de passer en revue sont les seuls qu'on puisse rattacher à la laryngite secondaire.

Les autres que nous avons pu observer dépendaient de l'affection primitive; nous devons dire cependant que dans les cas qui nous appartiennent, et où la laryngite, qui était primitive et médiocrement grave, a eu une issue heureuse, la fièvre n'était pas très vive, tandis qu'elle était intense dans les cas de laryngite grave primitive que nous avons consultés. Elle s'accompagnait en outre de beaucoup d'anxiété,

de la laryngite, et après la mort l'autopsie nous a révélé des lésions tellement insignifiantes qu'il nous a été impossible d'établir un rapport de cause à effet entre les symptômes et les altérations anatomiques (1). Nous citerons en particulier le fait suivant :

Un garçon de vingt-sept mois entra à l'hôpital pour y être traité d'une rosgeole et d'une pneumonie lobulaire; la sièvre éruptive disparut, mais il survist une angine pseudo-membraneuse tonsillaire et palatine. Cette phlegmasie existait déjà depuis quelques jours lorsque nous notâmes que le timbre de la toux commençait à devenir rauque, puis la voix fut un peu voilée. Le lendemain elle reprit momentanément son timbre ordinaire; mais le surlendemain (trois jours avant la mort) elle était presque entièrement éteinte; en même temps la toux était rauque et étouffée; la respiration médiocrement accélérée (à 36); il ny avait pas de sifflement laryngo-trachéal, mais la fièvre était assez vive; les amygdales un peu tuméfiées offraient quelques sausses membranes; la luette était rouge; les ganglions cervicaux et sous-maxillaires un peu tuméfiés. Les deux jours suivants les symptômes larvngés furent encore plus prononcés; la respiration devint bruyante dans les deux temps, mais surtout dans l'inspiration; le sissement augmentait dès qu'on excitait l'ensant; il y avait soixante inspirations par minute, mais pas d'accès de suffocation proprement dits. La face avait une pâleur extrême; la toux, toujours étoussée, était raugue, la veix presque entièrement éteinte; la gorge était à peu près dans le même état. La mort survint cinq jours après celui où, pour la première fois, on avait noté une altération du timbre de la voix.

A l'autopsie, qui fut pratiquée quatre-vingt-sept heures après la mort par un temps très chaud, nous trouvâmes la membrane muqueuse du laryax parfaitement saine; elle était revêtue seulement d'une légère couche mucoso-purulente.

Le cas que nous venons de citer succinctement n'est pas le seul que nous ayons observé; mais dans les autres il n'y avait pas, comme dans celui-ci, réunion de plusieurs symptômes. Ainsi, chez les uns, la voix était seulement plus ou moins voilée, mais la toux n'offrait aucun caractère particulier; chez d'autres, celle-ci était rauque ou un pet étouffée, la voix restant claire. Ce n'est donc pas d'après un seul symptôme que l'on doit admettre l'existence d'une laryngite secondaire. En général la raucité de la toux et de la voix, et même l'aphonie étaient de courte durée et se montraient à une époque très voisine de la mort, dans les cas où elles étaient indépendantes d'une lésion de larvnx. Mais dans certains cas, et, en particulier, dans celui que nous avons cité tout à l'heure, où les symptômes étaient plus tranchés & avaient une durée plus longue, l'aphonie et la raucité de la toux tenaient peut-être à une inflammation superficielle de la membrane muqueuse, accompagnée pendant la vie d'une légère tuméfaction dont les traces avaient disparu après la mort.

La larvngite érythémateuse ou ulcéreuse grave peut être confor-

<sup>(1)</sup> Nous retrouverons cette discordance entre les lésions et les symptômes encore bien plus prononcée quand il s'agira des affections gastro-intestinales.

due avec la laryngite pseudo-membraneuse. Le diagnostic est dans certains cas tellement difficile que les praticiens les plus consommés ont été, et seront souvent encore, induits en erreur. Nous l'avons dit ailleurs, un seul symptôme peut servir à distinguer les deux maladies; avoir, l'expectoration caractéristique. Quand elle manque, le diagnostic peut être établi sur un ensemble de probabilités qui équivaut bien rarement à une certitude complète. On trouvera ces éléments du diagnostic dans le tableau synoptique suivant:

#### LARYBRITE PSEUDO-MEMBRANEUSE.

Souvent angine pseudo-membraneuse précédant le début.

Les symptômes du début offrent en général moins de gravité. La flèvre est moins intense, l'agitation moins marquée.

La rescité de la toux et l'enrouement tegmentent progressivement.

La dyspaée se montre par accès violents qui laissent souvent entre eux une rémission manifeste.

Le mouvement fébrile a rarement un baut degré d'intensité.

Les fonctions intellectuelles restent intectes.

LARYNGITE ÉRYTHÉMATEUSE OU ULCÉREUSE

Pas d'angine couenneuse avant le début.

La maladie débute comme les phlegmasies graves, par une flèvre très intense, une grande agitation.

La toux est dès le début très rauque, l'enrouement très marqué arrive à l'a phonie.

La dyspnée existe dès le début : elle va progressivement en augmentant ; très rarement il y a des accès de suffocation.

La fièvre est violente pendant toute la durée de la maladie.

Il survient quelquefois du délire et des convulsions.

Nous ne croyons pas nécessaire de présenter ici le diagnostic différentiel de la laryngite grave et de la laryngite spasmodique; car ces deux affections offrent entre elles des différences notables, qu'il est facile de saisir et que l'on peut résumer dans la marche continue et progressivement croissante des symptômes généraux dans l'une, et dans leur intermittence parfaitement caractérisée dans l'autre. Nous renvoyons à l'étude des tubercules le diagnostic différentiel de la laryngite érythémateuse ou ulcéreuse de moyenne intensité, avec les ulcérations laryngées chez les tuberculeux.

#### Art. V. - Pronostic.

Le pronostic de la laryngite est, comme sa marche, puissamment modifié par la nature et la forme de la maladie, la force et l'àge des jeunes malades. A juger d'après les faits que nous avons observés, la laryngite secondaire n'offre pas en général une grande gravité. En consultant chaque cas particulier nous n'en avons pas trouvé un seul dans lequel la laryngite ait été par elle-même la cause de la mort. La laryngite aigue primitive intense offre certainement un

grand danger, et son pronostic n'est guère plus favorable que celui du croup.

Les symptômes qui annoncent une terminaison fâcheuse sont: l'augmentation de la dyspnée, l'intensité du sifflement, la congestion violacée de la face et la petitesse du pouls, le délire, l'anxiété extrême, les convulsions, etc.

#### Art. VI. - Causes.

Nous sommes obligés de nous contenter d'un simple aperçu sur les causes de la laryngite, le petit nombre de nos observations de laryngite primitive ne nous permettant pas d'établir toutes les distinctions que réclame le sujet.

Age. — La laryngite grave primitive semble se développer de préférence chez les enfants qui ont dépassé l'âge de cinq ans; tandis qu'au contraire, dans nos observations, la laryngite ulcéreuse ou érythémateuse secondaire est beaucoup plus fréquente au-dessous qu'au-dessus de cet âge.

Sexe. — La laryngite primitive paraît plus commune chez les garcons que chez les filles. Nos observations ne nous permettent pas actuellement de décider quelle est l'influence du sexe dans la production de la laryngite secondaire. Nous indiquerons, dans chacun des chapitres où la laryngite sera étudiée comme complication, la fréquence de la maladie suivant le sexe.

Épidémies. — Nous ne connaissons pas d'exemple d'épidémie de laryngite érythémateuse ou ulcéreuse, tandis qu'au contraire l'influence épidémique peut agir d'une manière positive sur la fréquence proportionnelle de la laryngite étudiée comme complication.

Constitution. — Une forte constitution paraît être une condition favorable au développement de la laryngite grave et primitive.

Maladies antérieures. — Les maladies dans le cours desquelles se développe la laryngite sont, par ordre de fréquence : la rougeole, la variole, la scarlatine, puis un grand nombre d'affections fébriles primitives ou secondaires, bronchite, pneumonie, entérite, etc.; mais, comme nous avons eu occasion de le dire, il y a dans ces cas une simple coïncidence. Les différentes formes anatomiques ne sont pas également fréquentes dans ces diverses affections. Ainsi la forme ulcéreuse est presque spéciale à la rougeole et à la scarlatine (1). Nous l'avons cependant observée dans d'autres maladies (pneumonie secondaire, bronchite, etc.).

D'après les faits que nous avons observés à l'hôpital, la laryngite est un épiphénomène des maladies dans le cours desquelles elle survient, et nous ne lui avons reconnu aucune cause occasionnelle. Nous

<sup>(1)</sup> La laryngite de la variole revêt aussi, à une certaine époque, la forme nééreuse; mais nous avons déjà dit que cette affection, étant tout à fait spéciale à la variole, serait décrite ailleurs.

n'avons pas vu non plus, dans les observations de laryngite primitive grave empruntées aux auteurs, que la maladie ait été le résultat d'une cause occasionnelle évidente, sauf peut-être dans l'observation de Boudet. La laryngite ulcéreuse se développa dans ce cas à la suite d'un brusque refroidissement. D'après deux faits que nous avons recueillis, nous croyons que la laryngite peut se développer à la suite de cris violents.

De quelle nature est cette phlegmasie laryngée? Les derniers faits que nous venons de citer prouvent qu'elle peut être toute locale et pour ainsi dire mécanique. Lorsqu'elle est secondaire, elle revêt la nature des maladies dans le cours desquelles elle se développe. Il est possible cependant que l'étude attentive des faits démontre que la lésion peut être catarrhale ou purement inflammatoire. Il nous paraît probable qu'il en est ainsi pour la laryngite primitive. Le tableau que nous avons donné de la forme grave rappelle assez bien les maladies franchement inflammatoires; et, d'autre part, si nous nous en rapportons à quelques exemples de la forme légère que nous avons observés en ville, l'élément inflammatoire nous paraît être quelquefois moins accusé en raison de son alliance avec le catarrhe. En outre, cette laryngite légère nous a paru plusieurs fois représenter et remplacer exactement la laryngite spasmodique dont elle différait par l'absence du spasme et de la congestion subite, et aussi parce qu'elle n'est pas épidémique. Là se trouve le trait d'union entre les maladies inflammatoires et les maladies catarrhales du larvax.

#### Art. VII. - Traitement.

- § I. Indications. 1° La première indication est d'arrêter les progrès de l'inflammation par un traitement antiphlogistique convenable. La mesure dans laquelle cette indication doit être employée sera établie d'après la forme de la maladie.
- 2º L'inflammation laryngée étant souvent peu étendue, on peut espérer de la faire disparaître par une dérivation sur la peau au moyen des révulsifs cutanés, et sur l'estomac au moyen des vomitifs.
- 3° Une troisième indication est fournie par la nécessité de calmer les symptômes pénibles (toux, dyspnée).
- 4° Enfin lorsque l'asphyxie fait des progrès, et que les médications internes ont échoué, il est nécessaire de recourir à la trachéotomie.
- § II. Exumen des médications. 1. Émissions sanguines. Si nous avons conseillé d'employer avec parcimonie les émissions sanguines dans le croup et dans la laryngite spasmodique, dans lesquelles l'inflammation n'est pas le seul élément morbide, nous pensons qu'il ne saurait en être de même dans la laryngite inflammatoire. Il va s'en dire cependant que l'âge de l'enfant, l'état de santé antérieur et la forme de la maladie, doivent servir de guide. Ainsi les émissions

sanguines ne doivent pas être prescrites dans la laryngite secondaire de moyenne intensité, et doivent être modérément employées dans la laryngite secondaire grave; elles doivent au contraire être mises en usage dans la laryngite primitive grave. Chez les jeunes enfants, on appliquera de trois à six sangsues derrière les apophyses mastoïdes; chez les sujets plus âgés, six à dix. On pourra aussi ches les enfants de cet âge recourir à la saignée générale. Les émissions sanguines devront être prescrites à une époque voisine du début; on les répéterait le second ou troisième jour, si le mouvement fébrile persistait intense, si la dyspnée était considérable, la face violacée. Il serait peu avantageux d'y avoir recours à une époque avancée de la maladie, lorsque l'asphyxie serait imminente, et cela par les raisons que nous avons exposées ailleurs. (Voy. Bronchite, Laryngite paruo-

L'emploi des émissions sanguines sera secondé par l'administration des moyens adjuvants que l'on prescrit concurremment au traitement antiphlogistique, tels que boissons pectorales prises tièdes à petite gorgée, loochs adoucissants, fumigations émollientes, lavements laxatifs, etc.

Calomel. — Les médecins anglais font un grand usage du calomel dans toutes les inflammations chez les enfants, et en particulier dans celles du larynx. Ils emploient ce médicament à des doses très considérables: ainsi nous voyons le docteur Wallace (1) prescrire jusqu'à 4 grammes de calomel dans les vingt-quatre heures à un enfant de dix-huit mois atteint de cette forme particulière de laryngite qui est le résultat de l'action des liquides trop chauds (brûlure de la glotte).

Ils conseillent de donner d'emblée le calomel dans cette forme particulière de laryngite, tandis que dans les autres on doit faire précèder ce moyen de l'usage des émissions sanguines. Cette pratique a été suivie avec succès dans une observation consignée dans la Clinique. Les considérations que nous avons présentées au sujet des émissions sanguines trouvent ici leur application. Ainsi la médication par le calomel sera réservée pour les cas où l'enfant est robuste, la maladie intense.

On emploiera le calomel de la même manière et aux mêmes doss que dans le croup, dans le but d'agir sur toute l'économie, et non de provoquer des évacuations trop abondantes, toujours nuisibles ches l'enfant. C'est pour éviter un pareil résultat que le docteur Wallace conseille d'ajouter une demi-goutte de teinture d'opium à chaque doss de calomel. L'état des voies digestives contre-indiquant l'emploi du calomel, on le remplacerait par des frictions mercurielles.

Vomitifs. — Si quelques conditions d'age, de force et de nature restreignent dans certaines limites l'emploi des émissions sanguines et du calomel, il n'en est pas de même de l'usage des vomitifs, qui

<sup>(1)</sup> The Lancel, Journal des Connaiss. médic.-chir.

vons pas vu non plus, dans les observations de laryngite primitive se empruntées aux auteurs, que la maladie ait été le résultat d'une se occasionnelle évidente, sauf peut-être dans l'observation de adet. La laryngite ulcéreuse se développa dans ce cas à la suite n brusque refroidissement. D'après deux faits que nous avons resillis, nous croyons que la laryngite peut se développer à la suite cris violents.

\_De quelle nature est cette phlegmasie laryngée? Les derniers ts que nous venons de citer prouvent qu'elle peut être toute locale pour ainsi dire mécanique. Lorsqu'elle est secondaire, elle revêt nature des maladies dans le cours desquelles elle se développe. est possible cependant que l'étude attentive des faits démontre la lésion peut être catarrhale ou purement inflammatoire. nous paraît probable qu'il en est ainsi pour la laryngite imitive. Le tableau que nous avons donné de la forme grave ppelle assez bien les maladies franchement inflammatoires; et, autre part, si nous nous en rapportons à quelques exemples de la rme légère que nous avons observés en ville, l'élément inflammapire nous paraît être quelquefois moins accusé en raison de son alance avec le catarrhe. En outre, cette laryngite légère nous a paru lusieurs fois représenter et remplacer exactement la laryngite spasnodique dont elle différait par l'absence du spasme et de la congestion ubite, et aussi parce qu'elle n'est pas épidémique. Là se trouve le rait d'union entre les maladies inflammatoires et les maladies catarhales du larynx.

#### Art. VII. - Traitement.

4

3.

ż

- \$\frac{2}{3}\$ I. Indications. 1º La première indication est d'arrêter les proprès de l'inflammation par un traitement antiphlogistique convenable.

  The mesure dans laquelle cette indication doit être employée sera établie d'après la forme de la maladie.
- 2º L'inflammation laryngée étant souvent peu étendue, on peut espérer de la faire disparaître par une dérivation sur la peau au moyen des révulsifs cutanés, et sur l'estomac au moyen des vomitifs.
- 3° Une troisième indication est fournie par la nécessité de calmer : les symptômes pénibles (toux, dyspnée).
  - 4º Enfin lorsque l'asphyxie fait des progrès, et que les médications internes ont échoué, il est nécessaire de recourir à la trachéotomie.
  - § II. Examen des médications. 1º Émissions sanguines. Si nous avons conseillé d'employer avec parcimonie les émissions sanguines dans le croup et dans la laryngite spasmodique, dans lesquelles l'inflammation n'est pas le seul élément morbide, nous pensons qu'il ne saurait en être de même dans la laryngite inflammatoire. Il va s'en dire cependant que l'âge de l'enfant, l'état de santé antérieur et la forme de la maladie, doivent servir de guide. Ainsi les émissions

2. On donnera toutes les deux heures de 3 à 10 centigrammes de calomel, suivant l'âge, de manière à faire prendre 30 à 60 centigrammes dans les vingt-quatre heures.

Et l'on emploiera les moyens adjuvants indiqués ci-dessus.

Si le mouvement fébrile persiste intense, les symptômes locaux n'ayant pas subi de modification, on pourra le lendemain renouveler l'émission sanguine, tout en continuant la médication par le calomel. Si la dyspnée augmente, s'il survient des accidents de suffocation, on suspendra le calomel, que l'on remplacera par des frictions mercurielles. En outre, on prescrira les vomitifs, que l'on répétera à plusieurs reprises.

- C. La laryngite est grave, mais secondaire, ou bien l'enfant est débilité; prescrivez:
  - 1. La médication indiquée sous la lettre A;
  - 2º Un vomitif avec la poudre d'ipécacuanha;
- 3º Si la toux est intense, donnez un looch avec addition de sirop diacode ou de belladone;
- 4º Entretenez la liberté du ventre au moyen des lavements légèrement laxatifs, qui seront d'une nécessité indispensable dans le ces où vous auriez employé des préparations opiacées.

Appelé à une époque avancée de la maladie, lorsqu'un traitement actif est resté sans succès et que l'asphyxie est menaçante, le médein doit éviter toute médication débilitante; il doit employer à l'extérieur les révulsifs cutanés, à l'intérieur une potion de polygala; enfin, si la maladie continue sa marche, si l'asphyxie commence, et s'il n'existe pas d'autres lésions, causes actuelles de mort, il pratiquera la trachéotomie.

# CHAPITRE XV.

#### LARYNGITE CHRONIQUE.

La laryngite chronique indépendante d'une affection tuberculeuse est, chez l'enfant comme chez l'adulte, une maladie fort rare; nous n'en avons recueilli que deux exemples bien constatés. Dans un de ces deux cas, la maladie avait succèdé a une laryngite aiguë; dans l'autre, elle était survenue spontanément. Ces deux enfants étaient deux jeuns filles àgées de treize ans. Elles étaient bien constituées; leur santé genérale était bonne, leur appétit excellent, la respiration parfaitement pure; il n'y avait aucun symptôme d'affection tuberculeuse. La maladie existait chez l'une depuis neuf mois, chez l'autre depuis dest ans; chez toutes deux elle était caractérisée par les symptômes saivants: la voix était complétement éteinte; quelque effort que fit l'es-

fant, il lui était impossible d'articuler aucun son. L'exploration de la gorge ne fournissait que des résultats négatifs; le larynx n'était le siège d'aucune douleur; la respiration était facile, sans sifflement. Cependant chez l'une des deux malades le stéthoscope appliqué sur le larynx faisait entendre un sifflement très fort, perceptible dans les deux temps; ce bruit était très rude; on aurait dit que l'air heurtait contre un obstacle placé sur son passage.

Ces deux enfants passèrent plusieurs semaines à l'hôpital; c'est en vain qu'on employa les vésicatoires répétés, les sangsues, les frictions avec l'huile de croton, les fumigations aromatiques, etc., on n'obtint pas le moindre soulagement. Elles quittèrent les salles dans le même état qu'au moment de leur entrée. Nous avons trouvé dans l'ouvrage de MM. Trousseau et Belloc l'observation d'une jeune fille de quatorze aus qui a la plus grande analogie avec celle que nous venons de citer, et chez laquelle des cautérisations laryngées pratiquées par la méthode de l'auteur eurent un plein succès (4).

En consultant les faits publiés dans les journaux de médecine, c'est à peine si l'on trouve trois ou quatre observations de laryngite chronique chez les enfants. Du reste, Frank avait déjà fait cette remarque: Si infantes phthisi laryngeæ venereæ affectos excipiam, fateri debeo omnes ægrotos pubertatis epocham superasse.

M. Trousseau, en rapportant cette citation, a pu la confirmer par son expérience personnelle. Nous ne trouvons dans son livre qu'un très petit nombre d'exemples bien constatés de laryngite chronique chez les enfants. Peut-on, en effet, donner ce nom à une laryngite fébrile qui se termine en un mois par la mort (2)? La même dénomination peut-elle être appliquée avec plus de raison aux deux faits de laryngite qui succèdent à la trachéotomie, et qui se terminent en trois semaines par la guérison (3)? Nous ne le pensons pas.

Nous avons cité dans nos chapitres LARYNGITES PSEUDO-MEMBRANEUSE ET SPASMODIQUE des exemples de laryngites passées à l'état chronique. On trouve dans le Journal des progrès (4) une observation intéressante qui appartient à M. Senn, et que l'on pourrait rapprocher des précédentes. Il s'agit dans ce cas d'une jeune fille de six ans qui fut atteinte de laryngite chronique à la suite d'un croup. « Depuis dix-huit mois, dit M. Senn, cette enfant avait la voix très faible et la respiration et la déglutition génées. Voici l'état dans lequel je la trouvai : la maigreur était très prononcée, la respiration bruyante, sifflante; il y avait demi-aphonie; la glande thyroïde avait le double de son volume ordinaire. En explorant la poitrine, la respiration était assez

<sup>(1)</sup> Trailé pratique de la phthisie laryngée, obs. XXXIV, p. 321.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., obs. XII, p. 100.

<sup>(3)</sup> Loc. cit., obs. XV.

<sup>(4)</sup> Tome V, p. 226, 1829.

franche, et le sifflement paraissait exister au larynx ou au sommet de la trachée. » L'auteur, croyant que cette dyspnée tenait peut-être à une pression exercée par la glande thyroïde sur la trachée, prescrivit un traitement par l'hydriodate de potasse. Sous l'influence de ce médicament, la glande diminua de volume; mais la maigreur alla toujours en augmentant; la respiration devint bruyante et des plus pénibles à entendre; elle exigeait des contractions énergiques des muscles inspirateurs à chaque inspiration; la trachée était entraînée en arrière et en haut, et enfermée entre les muscles sterno-hyoïdiens; le corps thyroïde avait conservé son volume normal; l'enfant avalait encore facilement les liquides et la bouillie; mais tous les aliments qui se mettent en bols volumineux, la mie de pain, par exemple, ne pouvaient passer.

La gêne extrême de la respiration, la crainte qu'une angine même légère n'occasionnat une asphyxie mortelle, engagèrent M. Senn à pratiquer la trachéotomie. Cette opération eut le plus heureux succès: l'enfant guérit et retrouva la voix.

Nous bornerons ici ces courtes considérations sur une maladie évidemment exceptionnelle chez l'enfant, et nous renvoyons pour compléter ce sujet aux chapitres Laryngite pseudo-membraneuse et Ulcirations laryngées chez les tuberculeux.

## CHAPITRE XVI.

## LARYNGITE SOUS-MUQUEUSE.

La laryngite sous-muqueuse, c'est-à-dire l'inflammation du tasse cellulaire qui double la membrane muqueuse du larynx aurait, va son siége, une importance réelle, si elle était plus fréquente et si elle constituait une maladie bien définie. Mais la phlegmasie de cette partie du tissu cellulaire peut difficilement être isolée de celle de la muqueuse elle-même. En outre on la confond habituellement avec l'œdème de ce même tissu; et enfin elle est tout à fait exceptionnelle dans l'enfance.

Nous croyons devoir admettre deux espèces de cette phlegmasis: l'une spontanée, c'est-à-dire développée sous l'influence d'une cause interne générale. Nous la distinguons de l'œdème de la glotte (cette dernière maladie sera étudiée avec les hydropisies). La seconde espèce reconnaît pour cause un agent externe; c'est une brûlure par suite de la déglutition de liquides bouillants.

## Art. I. - Laryngite sous-munueuse spontanée.

Nous avons vu que, dans quelques cas de laryngite pseudo-membraneuse secondaire, la membrane muqueuse qui revêt les ligaments aryténo-épiglottiques et l'épiglotte elle-même offrait un épaississement notable; mais il est très rare de constater chez les enfants une inflammation considérable du tissu sous-muqueux de l'épiglotte ou de ses replis. Nous n'avons vu qu'un seul fait de cette nature, et nos recherches nous ont également convaincus de la rareté de cette affection.

Dans l'impossibilité de tracer son histoire avec des faits aussi incomplets que ceux que renferment les annales de la science, nous nous bornerons à consigner ici la seule observation que nous avons recueillie, tout en manifestant le regret qu'elle ne soit pas aussi complète que nous l'eussions désiré.

OBSERVATION. -- Un garçon de quatre ans et demi était entré à l'hôpital pour y être traité d'une phthisie pulmonaire qui avait succédé à une rougeole. L'anscultation indiquait une tuberculisation peu avancée, mais l'état général annouçan une débilitation profonde. Cet enfant fut pris d'une inflammation des ganglions sous-maxillaires accompagnée d'une tuméfaction considérable des tissus environnants; la philegmasie se termina par suppuration; il se forma au côté droit un abcès qui fut ouvert. La tuméfaction persista cependant, surtout du côté gauche; elle s'accompagna d'une grande gêne dans la déglutition sans symptômes visibles d'inflammation de l'arrière-gorge; en même temps il y eut des vomissements nombreux, et le mouvement fébrile augmenta d'intensité. La veille de la mort nous notâmes que la respiration était très pénible; à chaque mouvement respiratoire l'air produisait un sissement sourd; il y avait en outre une aphonie complète; on n'entendait pas de toux, et l'enfant était trop débilité pour que l'on pût s'assurer de l'existence d'une douleur laryngée. Kous ne pratiquâmes pas le toucher des replis aryténo-épiglottiques; les mêmes symptômes persistèrent pendant toute la journée; le pouls était petit et accéléré, la peau froide, et la mort survint vingt-quatre heures environ après le début des accidents laryngés. Il n'y eut pas de symptômes cérébraux.

A l'autopsie le larynx était dans l'état suivant: L'épiglotte avait plus de deux ignes d'épaisseur; les replis aryténo-épiglottiques étaient aussi très tuméfiés, de façon que l'orifice supérieur du larynx était considérablement rétréci. En incisant les parties tuméfiées, on en fit découler par la pression un liquide jaunâtre purulent. Du reste, la membrane muqueuse elle-même n'offrait pas de signes d'inflammation; il en était de même de celle qui tapissait l'intérieur du larynx et la trachée; les régions sous-maxillaires étaient infiltrées d'une grande quantité de liquide purulent.

Dans ce cas, il y avait évidemment inflammation du tissu sousmuqueux de l'orifice supérieur du larynx; tandis que la membrane muqueuse était exempte de toute phlegmasie. Il n'en est pas de même dans l'espèce suivante. Ici, en effet, la membrane est en-

flammée, et la lésion du tissu cellulaire se rapproche plus de l'œdème que dans le fait précédent. Cette transition entre l'inflammation et l'hydropisie justifie, jusqu'à un certain point, les auteurs qui ont cru devoir réunir la laryngite sous-muqueuse et l'œdème de la glotte dans une description commune.

# Art. II. - Laryngite sous-muqueuse, suite de brûlure de la glotte.

Les auteurs anglais Burges, Wallace, Jameson, etc., ont décrit sous le nom de brûlure de la glotte une maladie qui ressemble beaucoup à l'œdème de la glotte des adultes.

- Elle est caractérisée anatomiquement par la tuméfaction plus ou moins considérable de l'épiglotte et des replis aryténo-épiglottiques, qui sont blancs et froncés, et assez épaissis pour oblitérer presque entièrement l'orifice du larynx. La membrane muqueuse est quelquefois tapissée par une lymphe plastique qui s'étend plus ou moins loin dans la trachée. Les replis aryténo-épiglottiques sont bien réellement dedémateux.

Cette maladie est occasionnée par la déglutition de l'eau bouillante, et quelquefois seulement par l'inhalation de la vapeur à un haut degré de température. On n'observe guère ces accidents qu'en Angleterre, où l'on fait grand usage de théières. L'enfant s'empare du vase rempli de liquide bouillant, et laissé imprudemment à sa disposition; il porte avidement le goulot à ses lèvres; et avant qu'il ait pu s'apercevoir de sa méprise, la bouche et la gorge sont déjà brûlées par le contact de l'eau, tandis que la vapeur bouillante a porté plus loin encore le foyer d'irritation.

Au moment de l'accident, le petit malade pousse des cris aigus; mais un fait remarquable, c'est que souvent les symptômes graves ne sont pas immédiats; il peut même arriver que l'enfant s'endorme ou retourne à ses jeux, et ce n'est qu'au bout de quelques heures qu'apparaissent les signes qui révèlent la gravité de la maladie (Jameson).

Quelle que soit l'époque à laquelle les accidents se manifestent, ils offrent une grande similitude. La gorge est douloureuse, la déglutition difficile. A l'inspection, on trouve souvent la voûte du palais blanchie, la luette tuméfiée, les lèvres sont quelquefois couvertes de véritables ampoules. Dans d'autres cas, l'examen de la cavité buccale et de la voûte palatine ne révèle aucune lésion appréciable, la brûlure ayant été causée par la vapeur seulement. La dyspnée est intense et continue, la respiration bruyante, sifflante, difficile; il y a de la toux; la voix est éteinte. Ces symptômes augmentent rapidement; et alors le pouls est petit, fréquent, la face gonflée, violette, asphyxique, il y a des alternatives d'assoupissement et d'anxiété. Lorsque la maladie se termine d'une manière funeste, le pouls devient insensible, les extré-

mités se refroidissent, les traits s'affaissent et le coma termine la scène.

La maladie marche avec une grande rapidité, le plus ordinairement elle atteint son apogée en quelques heures. Elle offre un haut degré de gravité.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur le traitement à suivre. Cheyne conseille de petites doses d'opium toutes les deux heures, tandis que le docteur Wallace insiste tout particulièrement sur l'emploi du mercure qu'il prescrit à des doses considérables. Il donne à de jeunes enfants 10 centigrammes de calomel toutes les deux heures. Il ajoute à chaque dose de calomel une demi-goutte d'opium. Le docteur Jameson recommande les vomitifs et cite un cas où l'émétique et les sangsues ont amené la guérison. Plusieurs des enfants auxquels ce médecin a donné des soins ont été traités au début par les émissions sanguines. Cependant l'opinion assez générale des auteurs est qu'elles disconviennent.

Le docteur Marshall-Hall a proposé la scarification de l'épiglotte. L'opération de la trachéotomie a été pratiquée par plusieurs médecins (Burges, Wallace, Jameson); elle compte quelques succès et beaucoup de revers. Sur onze enfants trachéotomisés, dont le docteur Jameson rapporte les observations, trois seulement ont guéri. Ce médecin attribue l'insuccès à une complication de bronchite ou de bronchopneumonie. M. Jameson dit que l'opération est impérieusement exigée quand les moyens accoutumés n'ont pas pu diminuer l'intensité des symptômes. Voici en quels termes il s'exprime : « Quand la respiration devient striduleuse et croupale ou se réduit à un simple sanglot à raison du spasme de la glotte, quand le pouls est petit, rapide. la température du corps diminuée, la tête renversée en arrière, la face congestionnée, les yeux demi ouverts avec tendance au coma, et difficulté de la respiration, il faut opérer sans délai si les symptômes ont apparu depuis peu. Mais quand le coma est complet, ou bien quand il existe une bronchite, l'opération est inutile. »





# CHAPITRE PREMIER.

# GÉNÉRALITÉS SUR LES PHLEGMASIES DES VOIES RI

La portion thoracique des voies respiratoires comp brane muqueuse trachéo-bronchique, le parenchyme la plèvre. Les maladies dont nous devons nous occupe principalement celles qu'on connaît sous les noms de monie, pleurésie. Si nous voulions nous borner à prés toire comme nous l'avions fait dans notre première édi nuant à les envisager au même point de vue que la pluj modernes, nous pourrions entrer immédiatement es suivant la voie commune, nous serions facilement co notre avis, nous serions loin de la vérité. En effet, bronchite, pneumonie, pleurésie, qui reflètent l'idée i nante depuis plus de trente années, rapportent la nati phlegmasie des organes et lui subordonnent tous les s bien que la thérapeutique rationnelle.

Telle aujourd'hui ne peut plus être notre manière d Si nous admettons avec la plupart des pathologiste masie locale existe en réalité dans la majorité des cas important suivant son siège, il ne nous est plus permis GENÉRALITÉS SUR LES PELEGMASIES DES VOIES RESPIRATOIRES. 389

Mais avant d'établir ces divisions naturelles, nous croyons devoir exposer dans un historique abrégé l'état actuel de la science sur ces différents points.

Il est difficile d'isoler complétement les ouvrages qui ont eu pour objet la bronchite de ceux qui ont trait à la pneumonie. Ces deux phlegmasies, habituellement distinctes chez l'adulte, se confondent souvent chez l'enfant, et l'on peut dire que les travaux qui portent le nom de l'une de ces maladies ont trait à toutes les deux. Il n'en est pas de même de la pleurésie: et pour cette cause nous laisserons au chapitre dans lequel nous décrivons cette maladie les détails bibliographiques qui la concernent.

La plupart des médecins qui, à la fin du siècle dernier ou au commencement de celui-ci, ont spécialement étudié ces maladies du jeune ige, tels que Kercksig, Cheyne, Schæffer et Fischer, ont confondu la bronchite et la pneumonie sous les dénominations de catarrhe suffocant, d'asthme aigu, de paralysie des poumons, d'asthme paralytique. Quant aux auteurs plus anciens qui ont décrit la pneumonie, ils n'ont eu en vue pour les enfants que celle qui survient dans le cours des fièvres éruptives, comme on peut s'en assurer en parcourant les ouvrages de Sydenham, Stoll, Rosen et Morton (1).

A la fin du premier quart de ce siècle, l'admirable découverte de Laënnec a imprimé une vive impulsion à toutes les recherches relatives aux maladies de poitrine. C'est, en effet, depuis les beaux travaux de cet illustre médecin que cette portion du champ de la pathologie infantile a été plus spécialement cultivée.

Les ouvrages publiés sur les maladies des bronches et des poumons chez les enfants peuvent être rangés en trois catégories. Ceux qui sont relatifs au catarrhe ou à la bronchite; ceux qui ont pour chjet la pneumonie lobulaire; ceux enfin qui traitent de la pneumonie en général sans établir une distinction suivant sa forme anatomique et symptomatique. Nous passerons rapidement sur la première catégorie pour insister davantage sur les deux dernières, que nous réunirons en une seule, car il est impossible de scinder le sujet.

# Art. I. - Bronchite.

Parmi les travaux relatifs à cette maladie, nous citerons la description que donne Jurine du catarrhe suffocant, celle que l'on doit à Laënnec, les mémoires de Cheyne, de Hasting, de Cuming appuyés sur des recherches nécropsiques consciencieuses; la monographie du docteur Cruse, la plus complète de toutes celles parvenues à notre connaissance (2); un excellent article du Compen-

<sup>(1)</sup> Léger, thèse, 1823.

<sup>(2)</sup> Ueber die acute Bronchitis der Kinder, 1839.

dium de médecine sur la bronchite capillaire (1); enfin la dissertation inaugurale de notre ami le professeur Fauvel (2). Cette thèse, œuvre d'un observateur distingué, est, de tous les travaux que nous avons parcourus, celui qui mérite le plus d'attention. L'exactitude de la méthode qui a présidé à la composition de ce mémoire, et la manière ingénieuse dont M. Fauvel a interprété les faits soumis à son observation, distinguent cette monographie de toutes celles publiées sur ce sujet. M. Fauvel a réuni dans un même tableau les bronchites avec sécrétion purulente ou pseudo-membraneuse, l'expression symptomatique de la maladie ne lui ayant pas paru différente dans les deux cas. Il a rattaché comme nous la dilatation des bronches à la bronchite capillaire, et démontré l'existence d'ulcérations bronchiques aiguës. La symptomatologie, le diagnostic et le traitement sont étudiés avec autant de soin que l'anatomie pathologique. Nous ne croyons pas nécessaire de pousser plus loin l'analyse d'un travail que nous aurons plus d'une fois l'occasion de citer. Nous devons mentionner aussi un mémoire intéressant du docteur Beau sur la trachéite (3), et la relation très bien faite par le docteur Fleetwood Churchill d'une épidémie catarrhale qui a régné à Richmond en 1847 (4).

#### Art II. - Pneumonic. - Pneumonie lobulaire. - Bronsho-pneumonie.

Les publications médicales relatives à la pneumonie, bien plus nombreuses que celles qui concernent le catarrhe et la bronchite, ne sont cependant pas d'une date très ancienne.

C'est en 1823 que parut en France la première monographie sur la pneumonie des enfants, quelques années après la découverte de l'auscultation, et par conséquent à une époque où l'histoire des inflammations pulmonaires pouvait être traitée avec succès. M. Léger donna la maladie qu'il décrivait le premier, le nom de latente, nom qu'elle méritait avant ses recherches, mais qu'elle ne doit plus conserver aujourd'hui. Après avoir énuméré ses causes avec soin, il distingue: 1° une pneumonie latente aiguë avec symptômes plus ou moins tranchés; 2° une pneumonie aiguë sans symptômes indicateurs, c'est-à-dire sans toux, sans gêne de la respiration, et présentant au contraire les signes d'une affection étrangère au thorax, d'une méningite, par exemple; 3° une pneumonie chronique consécutive à une pneumonie aiguë on primitivement chronique, et enfiu une pneumonie suite de rougeole. Vingt-huit observations terminent cette dissertation; elles sont partagées en quatre séries d'après les divisious

<sup>(1)</sup> Recherches sur la bronchite capillaire purulente et pseudo-membraneuse (Thèses de la Faculté, 1840, et Mémoires de la Société médicale d'observation).

<sup>(2)</sup> Journal de médecine, 1813, p. 169.

<sup>3)</sup> Archives de medecine, 3° série, t. XV, p. 258.

<sup>(1)</sup> Loc. cit., t. 1, p. 659.

cénéralités sur les pellegmasies des voies respiratoires. 391 de l'auteur : la majeure partie a été recueillie chez des enfants de deux à quatre ans.

Cette thèse, quoique fort remarquable, laisse cependant bien des vides à remplir. Les symptômes stéthoscopiques ne sont pas indiqués avec tout le soin possible: plusieurs sont entièrement passés sous silence; l'anatomie pathologique est traitée d'une manière incomplète; les divisions sont trop multipliées, les observations prises avec peu de soin.

C'est dans la dissertation inaugurale de M. Lanoix, postérieure de deux ans à celle du docteur Léger, et intitulée Pneumonie des enfants comparée à celle des vieillards, que l'on trouve pour la première fois mentionnées deux formes spéciales d'inflammation pulmonaire: l'hépatisation mamelonnée, et les granulations de la pneumonie vésiculaire simulant les granulations tuberculeuses. Ce médecin regarde cette dernière lésion comme un résultat de la bronchite chronique. Du reste, sa thèse, quoique volumineuse, est loin de valoir celle de M. Léger, et, sans offrir des détails plus circonstanciés, elle renferme un bien plus grand nombre d'inexactitudes.

- M. Léger n'avait pas étudié d'une manière particulière la plus fréquente des formes anatomiques de la pneumonie; toutefois il en avait fait mention sous le nom de splénisation partielle. Plusieurs pathologistes cherchèrent à combler cette lacune: ainsi, M. Berton (1), dans ses considérations sur la pneumonie partielle, attira l'attention des observateurs sur la forme lobulaire que présente cette inflammation chez les enfants. Pour lui la pneumonie lobulaire est une maladie longue, dont les symptômes sont incertains, qui se termine souvent par abcès, et se distingue difficilement de la phthisie tuberculeuse. Cetravail, publié pour la première fois en 1828, a été reproduit en 1844 sans aucune modification importante.
- M. Burnet publia dans le Journal hebdomadaire (juillet 1833) des recherches sur la pneumonie lobulaire; il émit les propositions sui-
- 1° L'absence de pleurésie dans cette affection; 2° la possibilité de la guérison par induration; 3° l'indifférence du siège; 4° l'absence de terminaison par suppuration. La plupart des observations annexées à ce mémoire manquent de détails suffisants; l'auscultation y est fort incomplète, les symptômes généraux et la marche de la maladie y sont traités superficiellement.

Un an plus tard, de la Berge (2), dans un mémoire fort bien écrit, revint sur le même sujet. Il divisa la maladie en deux périodes : l'une sthénique, très courte; l'autre asthénique, plus longue. La première réclame un traitement antiphlogistique, la seconde une médication

<sup>1)</sup> Thèse, 1828, nº 64.

<sup>(2)</sup> Journal hebdomadaire, 1834, p. 414.

tonique. Les altérations du parenchyme pulmonaire, démis a précision et exactitude, rendent l'anatomie pathologique la puid plus remarquable de ce travail.

Des cinq observations qui terminent ce mémoire, trois saint sont des exemples de pneumonie lobulaire simple, et dans cas, l'altération est très limitée (sept ou huit noyaux hépatiss; à les deux autres l'hépatisation lobaire est compliquée d'un épat ment pleurétique.

A peu près à la même époque, M. Gerhard fit paraître dans le mal américain des sciences médicales un mémoire fort intéresset la pneumonie des enfants (1).

Il partage ses malades en deux catégories: ceux au-desses au-dessous de six ans; il prouve que, chez les premiers, la passe survenue dans le cours d'une bonne santé est une affecting grave: sur quarante malades, il n'en a perdu qu'un seul. Il avec soin les symptômes de cette variété et discute l'infimation traitement.

Dans la seconde partie de son mémoire, il traite de la predes enfants de deux à six ans; il affirme que chez eux la male se développe jamais au milieu d'un état de santé parfait; il intella forme lobulaire de l'hépatisation, et sur les caractères de li tions du bruit respiratoire.

Ce travail, fruit d'une observation attentive, basée entières l'analyse des faits, est sans contredit le plus remarquable de ca à l'époque où il parut, avaient été publiés sur le sujet qui nous cependant l'auteur, en traitant exclusivement de la press franche, qui se révèle par des symptômes positifs, a négligé a ment l'étude de celle dont le diagnostic plus obscur réclames séquence toute l'attention des praticiens.

- M. Boudin (2), dans ses recherches sur les complications del geole, présenta quelques considérations sur la pneumonie. Se vations portent sur dix ensants de deux à sept ans ; elles n'offre qu'on ne retrouve plus complet dans les mémoires précèdent nous devons signaler ici une omission remarquable : l'auteur pas de la forme particulière de l'hépatisation ; il ne mentionne pas la pneumonie lobulaire.
- M. Rufz (3) reproduisit presque textuellement le travail de l hard, à la composition duquel il avait concouru en analysant: tain nombre de faits.
  - M. Valleix (4), dans sa Clinique des maladies des enfants nouve
- (1) The American journal of the medical sciences, august and novem! (Philadelphia).
  - (2) Thèse, 1835, p. 91.
  - (3) Journal des connaissances médico-chirurgicales, p. 101.
  - (4) Page 40.

cénéralités sur les pellegnasies des voies respiratoires. 393 a publié un mémoire intéressant sur la pneumonie. Ce travail résulte de l'analyse de quinze observations, faites avec toute la rigueur de la méthode numérique.

Trois fois seulement la pneumonie était simple; dans les autres cas, elle compliquait d'autres affections. La maladie débutait par de l'agitation, de la chaleur, de l'accélération du pouls; puis survenaient de la toux et de la dyspnée, du râle sous-crépitant, de la respiration bronchique, et de la matité qui débutait à la base.

Les symptômes généraux disparaissaient après un jour ou deux; ils manquaient totalement chez les enfants atteints d'œdème.

A l'autopsie, l'hépatisation occupait les deux poumons dans la grande majorité des cas. Elle était ordinairement plus marquée à droite qu'à gauche, et beaucoup plus fréquemment sous forme lobeire que sous forme lobulaire; le tissu malade était très dur, et toujours lisse à la coupe (1).

Jusqu'ici nous n'avons parléque des travaux de l'école française; mais nous ne devons pas terminer cet article sans ajouter que la pneumonie des enfants a été étudiée d'une manière spéciale en Allemagne et en Angleterre depuis plus de trente années. Malheureusement la plupart des mémoires publiés sur ce sujet sont incomplets, et ceux qui sont plus détaillés renferment peu d'idées originales; nous nous contenterons en conséquence de les énumérer rapidement.

Le premier travail publié en Allemagne sur la pneumonie porte le titre d'Études sur les rapports entre l'asthme aigu de Millar et l'angine palspeuse, avec des remarques sur la pneumonie des enfants (2). Son

(1) Indépendamment des monographies dont nous venons de donner une analyse succincte, nous trouvons encore divers détails sur la pneumonie des enfants dens les ouvrages suivants, publiés en France :

```
Guersant, Dictionnaire en 21 volumes, article Enfant.
Lecanec, t. I, p. 401.
Chomel, article Preumonie, Dictionnaire en 21 volumes.
Mache, Archives de médecine, 1827, t. XV, 110 série, p. 12.
                              1832, t. III, 2° série, p. 202.
Andral, Clinique médicale, p. 451.
Bressand, Essai sur la pneumonie des enfants, 1827, n° 128.
Andral (Auscultation de Laënnec, revue par), article PREUMONIE.
Bergeron, l'éripneumonie des enfants, 1828, n° 100.
Roucolles, Pneumonie lobulaire, 1834, n° 334.
Hache, Du croup, 1835, nº 360, p. 34 et 35.
Guesnard, Considérations sur les maladies des enfants, 1837, n° 123, p. 12 et 15
Constant, Gazette médicale, p. 59. Année 1831.
                            p. 304, 358, 765. Année 1831.
                            p. 551. Année 1834.
                            p. 236. Année 1836.
          Bulletin de thérapeutique, t. V, 3° livr.; t. X, 5° livr.
Becquerel, Archives de médecine, 1839.
(2) Journal d'Hufeland, juillet 1813.
```

auteur, le docteur Fischer, a traité le sujet d'une manière si vo qu'il est impossible de reconnaître, d'après les signes qu'il istint quelle est la maladie à laquelle il a eu affaire. Nous en diron ma d'une monographie antérieure à celle-ci, et intitulée : Observérant l'asthme paralytique (1). D'après le docteur Kercksig, cette mais serait caractérisée par une toux sèche, de la fièvre, une respira difficile et de l'anxiété. Le docteur Hufeland, dans une note si tionnelle, affirme que la maladie décrite par Kercksig est une internation des plus violentes des poumons; mais il n'en donne somment la preuve.

Sans nous arrêter aux observations particulières publics at pneumonie des enfants dans les journaux allemands, nous nous tenterons de rappeler que Schæsser, en parlant de l'extension de ca dans l'intérieur des bronches, et Fischer, en traitant de la prop monia infantum parvulorum, ont confondu la bronchite et la prenie, et que plus tard Toel a décrit la forme adynamique de la die. Henke, dans son Traité des maladies des enfants, a ress quelques pages à la description des affections qu'il étudie columne ment sous le nom d'inflammation de poitrine. Il ne parle ce l signes rationnels de la pneumonie, et bien que la dernière cite son ouvrage ait paru en 1837, il ne dit rien de l'anscultation. comme nous avons pu en juger par la lecture de son livre, ilst son sujet avec cet esprit éminemment pratique qui le distingue! passerons rapidement sur la monographie publiée par Kluge. spécialement pour objet la pneumonie des nouveaux-nés, et sur de Seifert, qui porte le titre de bronchio-pneumonie, et dans la l'auteur étudie la réunion de la pneumonie et de la bronchited enfants à la mamelle, pour arriver au travail du docteur Sucor le plus complet de ceux parvenus à notre connaissance.

Après avoir présenté un tableau assez exact, mais pas assezt de la maladie, le docteur Succow énumère successivement aux des complications la bronchite, la pleurésie, la péricardite, les cules; il reconnaît avec raison que la complication de la pueu et de la dothiénentérie rend le diagnostic très difficile. La fré de la réunion des exanthèmes aigus et de la pneumonic ne lu échappé. Chacun des symptômes est ensuite analysé avec as détails; mais nulle part nous n'avons trouvé établie d'une me claire la valeur de ces différents symptômes. Cette monographerminée par l'exposition du diagnostic différentiel et du trait Il conseille l'emploi des émissions sanguines et des vomitifs i plusieurs fois par jour. Si l'hépatisation ne se résout pas, il a r à l'administration du calomel et de la digitale, à l'application

<sup>(1)</sup> Journal d'Hufeland, avril 1809.

<sup>(2)</sup> Hufeland und Osann journal, nov. 1835.

vésicatoire. Il termine en parlant du traitement que réclament les complications. En résumé, la base de son traitement est l'emploi des vomitifs.

Meissner, et Frænkel, dans ses additions à la traduction de MM. Evansen et Maunsell, ont tracé le tableau de la pneumonie des enfants d'après les recherches récentes des médecins français et du professeur Succow. L'analyse que nous avons donnée du mémoire de ce dernier auteur nous dispense d'entrer dans de plus longs détails.

MM. Evanson et Maunsell, dans la dernière édition de leur livre, pe consacrent qu'une seule page à l'étude de la pneumonie, et adoptent une partie des opinions de M. Gerhard, de Philadelphie.

A côté de l'analyse des ouvrages que nous venons de citer, nous devons placer celle d'un travail très important, qui a été publié en Allemagne en 1832. Nous tenons d'autant plus à le faire connaître, que l'altération du poumon qui y est décrite sous le nom d'atelectasis, a, dans ces derniers temps, joué un assez grand rôle dans l'anatomie pathologique de la broncho-pneumonie. Cette analyse aura, en outre, l'avantage de combler une lacune de notre traité.

Causes. — Jærg (1) attribue l'atelectusis à l'insuffisance des premiers efforts de la respiration dépendant :

- 1º D'un accouchement trop prompt (le besoin de respiration étant peu impérieux, l'enfant inspire avec peu de force);
  - 2º D'une paralysie due à des accidents cérébro-spinaux;
  - 3. De la faiblesse congénitale;
  - 4º Des corps étrangers introduits dans les voies respiratoires;
  - 5. D'une contraction des bronches sous l'influence d'un froid vif.

Curactères anutomiques. — Quelquefois la moitié ou le quart, ou le liers au moins de la substance pulmonaire est atélectasié (imperméable, sic); d'autres fois ce sont des parties plus petites, isolées dans le parenchyme et souvent difficiles à distinguer. Ces portions du poumon sont déprimées et laissent un certain intervalle entre elles et la paroi thoracique.

Les parties atélectasiées tranchent par leur couleur d'un brun foncé sur les parties saines du poumon, qui sont d'un rouge vif ou d'une couleur carotte. A la limite, les nuances se confondent. Le tissu ma-lade a acquis la consistance de la rate ou du foie. A la coupe, il ne crépite pas, on ne voit pas de bulles d'air s'échapper lorsqu'on le

(I. Le docteur Edouard Jærg a publié sous le titre de : De morbo pulmonum organico ex respiratione neonatorum imperfecta orto, Lipsiæ, 1832, et plus tard sous celui de : Die Fotuslunge in gebornen Kinde für Pathologie Therapie und gerithliche arzneineissenschaft geschildert, 1835, le premier et le plus important travail qui dit été écrit sur ce sujet. Nous avons tiré notre analyse du Traité des maladies des refunts de son homonyme le professeur Johann-Christian-Gottfried Jærg, 2º édit., 1866 n. 190

remèdes les plus efficaces. L'insufflation est inutile et nuisible (1).

A une période plus avancée, il faut éviter toutes les causes susceptibles d'entraver la respiration ou de ballonner l'abdomen. On doit activer les fonctions de la peau afin que l'hématose cutanée supplée à celle du poumon qui fait défaut.

Le traitement des maladies intercurrentes doit être subordonné à celui de la maladie principale, de manière à ne pas entraver la médication la plus importante. Dans le cas d'atrophie, Jærg recommande les bains dans de bon lait de vache, quatre fois par jour, pendant une demi-heure.

Nous venons de jeter un coup d'œil rapide sur des travaux pour la plupart antérieurs à nos premières recherches. Qu'il nous soit permis maintenant d'exposer la part que nous avons prise nous-mêmes à l'étude de cette partie si importante de la pathologie infantile.

A l'époque où nous publiames notre monographie sur la pneumonie (2), deux opinions principales avaient cours dans la science: l'une que l'inflammation était le plus souvent lobulaire (Berton, Burnet, de la Berge); l'autre qu'il existait une différence capitale entre la pneumonie de la première et celle de la seconde enfance (Gerhard & Rufz).

Nous démontrames à notre tour, soit dans notre monographie, soit dans la première édition de notre traité, qu'il existait à toutes les périodes de l'enfance deux espèces de pneumonie: l'une, lobaire, analogue à celle de l'adulte; l'autre, lobalaire, qui, ainsi que l'avaient reconnu Burnet et de la Berge, était dans l'immense majorité des cas liée à la bronchite. Nous prouvames en second lieu qu'avant nous la pneumonie lobalaire avait été souvent confondue avec la pneumonie lobaire, dont il était cependant important de la distinguer; car le plus souvent les deux maladies ne reconnaissent pas les mêmes causes, ne se révèlent pas par les mêmes symptômes, ne suivent pas la même marche, ne réclament pas le même traitement. Nous donnames à la pneumonie lobulaire, dont les caractères anatomiques simulent ceux de la pneumonie lobaire, le nom de pneumonie lobulaire généralisée. Nous posames en principe que la pneumonie lobulaire était presque

- (1) Il est peut-être convenable aujourd'hut de ne pas adopter ce précepte d'use manière aussi absolue. Depuis le mémoire du docteur Depaul sur l'insuffiation de l'air dans les voies aériennes chez les enfants qui naissent dans un étal de mort apparente, il est difficile de croire que ce moyen soit nuisible dans l'atélertasie. En nous rappelant que Jærg dit que jusqu'au huitième jour l'insuffiation est possible sur le cadavre, nous sommes portés à croire que l'air insuffé avec précaution dans les premiers jours de la maladie, et en suivant les mouvements in piratoires, pourrait amener le poumon à son état normal.
- (2) Maladies des enfants, Affections de Poitrine, 1º0 partie, Pricument, par MM. Rilliet et Barthez, 1838.

GÉNÉRALITÉS SUR LES PHILEGMASIES DES VOIES RESPIRATOIRES. 399

ijours une affection secondaire, et la pneumonie lobaire une malie primitive, et que c'était bien plus les conditions générales de la ité au début de la phlegmasie que l'âge, qui imprimaient à la malie une forme anatomique et symptomatique spéciale.

Lette opinion était contraire à celle de Gerhard, qui admettait une lirence absolue entre la pneumonie des enfants âgés de moins de q ans, et celle des enfants qui avaient dépassé cet âge; mais nous pouvions admettre la manière de voir du savant pathologiste améain en présence des faits assez nombreux de pneumonie lobulaire servés dans la seconde enfance, et des exemples non moins positifs pneumonie franche, lobaire, atteignant des sujets qui n'avaient dépassé l'âge de cinq ans.

Frappés de l'influence prépondérante que les conditions générales la santé exercent sur la marche et la gravité de la pneumonie, nous ions cru devoir, dans notre première édition, réunir dans un même apitre les différentes espèces d'inflammation du poumon, en étuint dans des paragraphes distincts les symptômes, les causes, la wche et le traitement spécial à chacune d'elles, et en distinguant igneusement les pneumonies primitives des pneumonies secondaires. ller au delà nous avait paru superflu, car la description de la pneuonie primitive (franche) est en réalité celle de la pneumonie lobaire, la description de la pneumonie secondaire (fausse), est presque iquement celle de la pneumonie lobulaire. Nous avions même trouvé elque avantage à réunir à la forme lobulaire la pneumonie lobaire podaire, qui, étant presque toujours une broncho-pneumonie, sert stablir entre ces différentes espèces un trait d'union qu'on ne peut konnattre, et dont nous continuons à maintenir l'importance (1). lien, qui rassemble en un faisceau commun toutes les pneumosecondaires, et qui fait que l'importance de la forme anatoique s'efface devant celle de la forme symptomatique, c'est l'affecm catarrhale.

Les auteurs qui nous ont succédé, MM. Barrier, Legendre et Bailly,

(4) Sur cinquante-huit pneumonies primitives, cinquante-cinq fois l'inflammau était lobaire, trois fois seulement lobulaire. On voit donc que la description de pacumonie primitive concernait presque entièrement la forme lobaire, et encore lens-nous eu soin de distinguer dans le tableau de la maladie les quelques maces que l'adjonction de trois cas de pneumonie lobulaire avait apportées à l'unimité de la description. D'un autre côté, sur cent quatre-vingt-sept pneumonies madaires, cent cinquante-neuf étaient lobulaires, vingt-huit lobaires. Les pneumies lobaires secondaires étaient pour la plupart des broncho-pneumonies, nous us en sommes assurés en reprenant nos observations. Or la broncho-pneumonie laire touche à la pneumonie lobulaire généralisée : à l'exception de quelques mptômes d'auscultation, l'analogie est grande ; car, on le comprend, l'élément larrhal joue son rôle à côté de l'élément inflammatoire. (Première édition du mité clinique si pratique des maladies des sufants, p. 109-) ont consommé la séparation des deux espèces, en profitant de toutes les descriptions que nous avions données, et dont ils ont contrôlé par leurs propres observations la parfaite exactitude (1).

M. Barrier a fait une modification dans le classement, en décrivant dans deux chapitres séparés la pneumonie lobulaire et la pneumonie lobaire; il a divisé aussi la pneumonie généralisée en deux espèces: l'une, de beaucoup la plus fréquente, à laquelle il a conservé ce même nom; l'autre, plus rare, plus facilement confondue avec la pneumonie lobaire, et que, pour cette cause, il a dénommée pseudo-lobaire.

MM. Legendre et Bailly ont été plus loin en cherchant à démontrer que la plupart des lésions décrites sous le nom collectif de pneumonie lobulaire devaient être rejetées du groupe des inflammations du parenchyme pulmonaire et rattachées à la bronchite. Pour eux, les altérations anatomiques auxquelles nous avons donné le nom de carnification, de pneumonie marginale, de splénisation, sont le résultat de l'affaissement des vésicules pulmonaires produit par la coatractilité de leur tissu. Ils trouvent la cause de cette rétraction des vésicules dans le peu d'énergie des mouvements inspiratoires de l'enfant. En un mot, ils comparent ces lésions à l'état du poumon du fœtus qui n'a pas respiré; et, pour mieux préciser leur pensée, ils lui donnent le nom d'état fœtal (2).

Quant aux formes anatomiques que nous avions décrites sous les noms de pneumonie lobulaire, partielle ou généralisée, ils les regardent comme produites aussi par l'affaissement des vésicules; mais dans ces cas l'oblitération est souvent le résultat de la congestion du réseau vasculaire intervésiculaire. Ils donnent à ces altérations le nom de forme congestive lente. L'aspect lisse de la coupe des lobules palmonaires malades, l'intégrité des éléments constituant le parenchyme (bronches, vaisseaux), sa friabilité moins marquée, sa pesanteur pécifique moins grande, et par-dessus tout la facilité avec laquelle les parties insufflées reprennent une apparence normale, sont les motifique les ont engagés à séparer ces lésions de la véritable hépatisation.

Les recherches anatomiques des docteurs Legendre et Bailly, mérite desquelles nous nous empressons de rendre toute justice, sur

<sup>(1)</sup> a On doit à MM. Rilliet et Barthez, dit M. Barrier, d'avoir démontré plus complétement qu'aucun auteur ne l'avait fait avant eux que la pneumonie lobalisée présente à l'examen du cadavre des apparences diverses, et pendant la vie des symptômes variables, qui peuvent souvent la faire confondre avec la pneumonie lobalité. (Barrier, Traité pratique des maladies de l'enfance, 2º édit., p. 168.)

<sup>«</sup> L'excellente monographie publice en 1838 par MM. Rilliet et Barthez sur la pneumonie des enfants, dit M. Legendre, est l'ouvrage qui a servi depuis de type à toutes les descriptions qui ont été faites de cette maladie. » (Legendre, loc. cl., p. 206.)

<sup>(2)</sup> Archives de médecine, janvier 1844, et Legandre, Recherches anatomo-palle logiques et cliniques sur quelques maladies de l'enfance, 1846, p. 187.

GÉNÉBALITÉS SUR LES PELEGNASIÉS DES VOIES RESPIRATORES. 401

LA CHARGE Venues sanctionner, par un procédé nouveau, l'insufflation, et

une description anatomique plus exacte, les différences fondacasotales que nous avions établies entre les pneumonies lobaire et

les preumonies lobaire et

les preumonies lobaire et

les preumonies lobaire et

les preumonies lobaire et

l'élément congestif aux dépens de l'élément phlegmasique

renchymateux dont ils nous paraissent avoir trop restreint la fré
leur à la forme passive de la maladie qu'ils appellent congestive

nte; qu'ils ont méconnu ces congestions pulmonaires actives qui se

ontrent au début de la trachéo-bronchite dans des cas où l'élément

conchique est peu apparent, et à une époque où l'enfant jouit de toutes

forces et de toute l'énergie des mouvements inspiratoires; de ces

les humides excluent toute idée d'un engorgement pulmonaire, ré
litat d'un embarras purement mécanique de la circulation.

litat d'un embarras purement mécanique de la circulation.

Cette réserve une fois faite, nous n'avons pas hésité à séparer avec M. Legendre et Bailly la pneumonie lobaire de la pneumonie lobuaire, parce qu'après avoir lu le travail de nos confrères, après avoir ait sur des observations nouvelles la contre-épreuve de leurs reherches, nous sommes arrivés à des résultats qui, sans être ideniques avec les leurs, s'en rapprochent assez pour confirmer la nécesité d'une division fondamentale entre la broncho-pneumonie lobulaire t la pneumonie lobaire. La première de ces maladies se relie aux fections catarrhales, la seconde en est dans la grande majorité Eles cas indépendante (1), et doit être rattachée aux inflammations pures. Cette séparation nous coûte d'autant moins que, comme \*4'avouent ces pathologistes, elle n'apporte aucun changement essentiel dans les résultats symptomatiques, diagnostiques, pronostiques, étiologiques et thérapeutiques consignés dans notre première édition. Les a différences se trouvent presque exclusivement dans l'anatomie pathologique. Les faits que nous avons observés autrefois trouvent donc Leur emploi direct et réel aussi bien que ceux observés par nous, depuis que les recherches de MM. Legendre et Bailly ont mis aux mains des anatomo-pathologistes un nouveau mode d'investigation des lésions pulmonaires. Sous le rapport anatomique nos anciennes observations sont loin cependant d'être sans valeur. La confusion que nous avons faite entre la congestion lobulaire et l'hépatisation partielle existe plutôt dans le résultat général que dans la description de chaque fait en particulier. Celle-ci est assez complète dans nos notes. pour que dans la plupart des cas nous ayons pu retrouver les caractères distinctifs des deux lésions.

<sup>(1)</sup> Nous disons dans la grande majorité des cas, parce que nous possédens des exemples incontestables de pneumonie lobaire survenue à la suite d'une trachéa-pronchite primitive ou secondaire.

Depuis la publication du mémoire de MM. Legendre et Bailly, de nombreux travaux ont été faits sur le même sujet en France, en Angleterre et en Allemagne. En France nous citerons en particulier la seconde édition du traité de M. Barrier, les mémoires du professeur Trousseau (1), la thèse et le manuel du docteur Bouchut, le traité des docteurs Hardy et Béhier, les thèses des docteurs Roccas (2), Foureau de Beauregard (3) et Beauvais (4). En Angleterre les mémoires des docteurs West (5) et Gairdner (6). En Allemagne les recherches du docteur Friedleben (7).

MM. Trousseau, Bouchut et Barrier ne nous paraissent pas avoir accordé aux belles recherches des docteurs Legendre et Bailly toute l'importance qu'elles méritent. M. Barrier dit que l'occasion lui a manqué de vérifier leur exactitude. M. Bouchut va plus loin, car il conteste un des faits sur lesquels reposent les déductions de ces médecins, savoir : l'impossibilité d'insuffler l'hépatisation. La solution de cette question, sur laquelle l'un de nous (M. Barthez) a attiré l'attention de la Société médicale des hôpitaux dans plusieurs séances successives (8), sera reprise en temps et lieu.

Les docteurs Hardy et Béhier, Foureau de Beauregard et Beauvais, ont au contraire reconnu l'exactitude des descriptions anatomiques de MM. Legendre et Bailly. On trouvera dans l'ouvrage de MM. Hardy et Béhier un excellent résumé sur la partie anatomique de la question. Le docteur Beauvais l'a traitée à un point de vue plus élevé. Ses opinions se rapprochent beaucoup de celles auxquelles neuf années de pratique et l'étude des malades à leur véritable place nous ont conduits.

« Nous conservons, dit ce médecin, le nom de catarrhe, parce qu'il est consacré par vingt siècles d'antiquité, parce qu'il est en rapport avec la nature de la maladie qui nous occupe... Le mot bronchite, par sa terminaison, exprime une inflammation franche, tandis que l'élément catarrhal qui domine la scène, qui est le génie spécial de la maladie, est passé sous silence... Il existe, pour nous, deux maladies pulmonaires dont les génies sont très distincts: l'inflammation franche, la pneumonie; l'inflammation catarrhale, qui a été décrite à diffé-

- (1) Journal de médecine, Archives de médecine.
- (2) De la broncho-pneumonie et pneumonie catarrhale (19 août 1850).
- (3) De la pneumonie comme complication des maladies aigués et chroniques (27 février 1831).
  - (4) Du catarrhe pulmonaire chez les enfants (21 décembre 1850).
  - (5) Lectures on the diseases of infancy and childhood.
- (6) On the pathological anatomy of bronchitis and the diseases of the lung, connected with bronchical obstructions, The monthly (Journal of medical science, 1850.)
- (7) Ueber atelectasis pulmonum in Früheren und spateren kinders alter, von DR. MED. Friedleben zu Francfurt à M.
  - (8) Union médicale, comptes rendus des séances de la Société des hôpitaux, 1861.

GÉNÉRALITES SUR LES PHLEGMASIES DES VOIES RESPIRATOIRES. 403 es époques sous le nom de peripneumonia notha, catarrhe suffot, pneumonie lobulaire, pneumonie catarrhale.»

es lignes suffisent pour faire voir dans quel esprit a été rédigée e thèse, qui est l'expression nettement formulée de la tendance pousse la jeune génération médicale vers les idées générales. C'est titre que nous lui avons accordé une attention spéciale, car elle contient aucun fait nouveau.

e docteur West a consacré dans son ouvrage plusieurs pages à stoire de l'expansion imparfaite du poumon, qu'il décrit d'après vrage de Jorg: il insiste sur l'affaissement des poumons qui déjà respiré, et il adopte la plupart des opinions de MM. Ledre et Bailly. En outre, dans un court article, il a décrit le carhe en dehors de la bronchite, sans s'expliquer toutefois sur la ure de cette maladie. Il insiste avec raison sur ce fait que le carhe bronchique alterne avec la diarrhée, et que les enfants atteints cette dernière maladie dans les mois les plus chauds de l'année, t aussi ceux qui contractent la première au printemps et dans atomne.

Dans l'article qu'il a consacré à la bronchite et à la pneumonie, le cteur West a adopté les idées de MM. Legendre et Bailly sur la eumonie lobulaire. Comme forme symptomatique, il décrit la bronite simple, la bronchite capillaire, le catarrhe suffocant, la dyspnée reuse, la pneumonie. Il ne nous paraît pas avoir suffisamment bli la différence de nature entre la pneumonie lobaire et la nucho-pneumonie. Tout en distinguant les cas dans lesquels phlegmasie pulmonaire naît d'emblée de ceux où elle sucle à la bronchite, il a confondu ces deux espèces dans une me description.

Le docteur Gairdner a publié en 1850 un travail complet sur natomie pathologique de la bronchite et de la pneumonie lobulaire; a décrit avec soin l'obstruction des bronches, l'affaissement pulmoire, la pneumonie lobulaire, les grains purulents, qu'il appelle s'abcès bronchiques. Il regarde toutes ces lésions comme des effets mitifs de la bronchite; dans la seconde partie, il parle des effets condaires et notamment de l'emphysème. Bien que le docteur irdner n'ait pas eu seulement en vue la bronchite des enfants, bien 'il se soit presque exclusivement préoccupé d'explications mécaques, nous n'en regardons pas moins son travail comme un des plus portants qui aient été publiés dans ces derniers temps, et nous lui ons plus d'un emprunt.

En Allemagne, le docteur Friedleben a de nouveau étudié cette léon du poumon a laquelle Jorg a le premier donné le nom d'atelecta-, et que MM. Legendre et Bailly ont décrite comme la conséquence la bronchite, chez les enfants plus âgés, sous celui d'état fætal. près avoir rappelé que Haller, Morgagni, Hufeland, Schmitt et plus tard Billard et Fischer ont mentionné cette maldie, M. Fraia attribue à Jorg le mérite de l'avoir le premier décrite, et à llang de l'avoir soigneusement distinguée de l'hépatisation aux luis elle était généralement confondue (nous avons déjà vu que la bien loin d'avoir commis cette méprise). Le docteur Friedle tingue l'atelectasis des enfants nouveau-nés de celle qui attribute a l'atelectasis des enfants nouveau-nés de celle qui attribute a l'atelectasis.

La première espèce est le résultat des circonstances qui esta l'établissement de la respiration : c'est, dit-il avec raison, la quence organique d'une fonction troublée et non une me essentielle.

La seconde est suivant lui la conséquence de la persistent tarrhe bronchique congénital. La description anatomique qu'il ne s'éloigne guère de celle de MM. Legendre et Bailly. Mais it avons bien compris M. Friedleben, il reproche à ces deux mid d'avoir admis la possibilité du retour à l'état fœtal d'un pount a déjà respiré; pour lui la maladie serait donc toujours conseils.

Cette opinion ne peut être soutenue en présence des faits au dans le travail de MM. Legendre et Bailly, et de ceux que nou duirons plus tard.

Les symptômes de la première variété d'atelectasis sont la l'absence de bruit respiratoire; quelquesois du souffle bruit des râles humides; si l'imperméabilité pulmonaire persiste, de en est la conséquence. Le docteur Friedleben n'a pas observe roxismes de suffocation signalés par Jorg. La maladie se temp la guérison quand la respiration reprend toute son énergie, et mort quand l'inhalation de l'air n'a pu se faire. Dans ce cas, il existe ordinairement une complication cérébrale ou sorganique.

Les symptomes de la seconde variété sont : 1° la toux qui cavec la naissance; elle a souvent lieu par quintes, et résiste à traitements; 2° les signes physiques indiqués plus haut; 3° ut de la nutrition suivi d'un amaigrissement considérable.

Les enfants atteints de cette maladie périssent presque tous p d'accidents cérébraux; et à l'autopsie, indépendamment des pulmonaires, on trouve un épanchement séreux dans les vent

Nous avons donné une analyse un peu détaillée de ce travai qu'il est fait avec soin, parce qu'il complète celui de Jorg, et parce qu'il prépare l'intelligence de certaines questions un per et encore controversées que nous serons obligés d'aborder plu

# Art. III, - Conclusions.

Si nous cherchons à résumer les idées qu'ont fait naître en lecture de ces divers travaux et les faits nombreux que nous a GÉRÉRALITÉS SUR LES PHLEGMASIES DES VOIES RESPIRATOIRES. 405

maladies que nous avons à étudier doivent être considérées au point de vue de leur siége, de leur espèce anatomique, de leur

Siège. — La considération du siège est importante en raison de la irence, soit du tissu malade, soit des fonctions des organes affectés. Le cette distinction si complète, si absolue lorsqu'il s'agit des extréés de l'arbre respiratoire, s'efface à mesure que la maladie fait plus progrès vers les parties centrales. Ainsi la plèvre participe aux inmations superficielles du poumon; de même les phlegmasies des anches et du parenchyme pulmonaire sont souvent si connexes qu'il impossible de les séparer en maladies distinctes. Aussi est-on cément conduit à admettre des maladies trachéo-bronchiques, nacho-pulmonaires, pulmonaires, pleuro-pulmonaires, pleurales; et enécessité introduit déjà une sorte de confusion dans des malaqui, au premier abord, paraissaient parfaitement distinctes.

D'autre part, la considération trop exclusive du siège a été l'une sources d'une grave erreur qui consiste à confondre des maladies es dissemblables d'un même organe, et à en séparer d'autres que unité de causes, de symptômes, de thérapeutique auraient dû raperocher malgré l'éloignement du siège.

Aussi, sans méconnaître combien il importe d'établir quelle est la l'artie des voies respiratoires qui est atteinte, nous pensons que cette considération offre surtout un intérêt de détails, et nous ne pouvons un donner la prééminence pour un classement et une description rénérale.

2º Espèce de lésions des organes. — Il est bien certain que la phlegmasie est la lésion la plus habituelle dans les maladies que nous avons décrire. Elle a même tellement frappé la plupart des pathologistes modernes qu'ils n'ont guère vu qu'elle. Et cependant nous aurons à parler d'hypersécrétion de la muqueuse, de simples fluxions plus ou moins rapides, de lésions diverses nullement inflammatoires. Et parmi celles qui ont réellement ce caractère nous trouverons une grande variété d'espèces que n'explique pas toujours la différence du siège.

Or ces diverses altérations se mélangent tellement sur un seul individu qu'il est absolument impossible de les prendre pour point de départ d'un classement de maladies. Nous sommes loin cependant

<sup>(1)</sup> Nous avons depuis notre première édition publié plusieurs mémoires qui contiennent une partie des faits et des idées nouvelles consignées dans les chapitres qui vont suivre. (Voy Gazette des hópitaux, novembre 1851; Revue médico-chirurgicale, novembre 1851; Archives de médecine, octobre et novembre 1851; Union suédicale, comptes rendus des séances de la Société médicale des hôpitaux, 1851; Revue médico-chirurgicale, mars et avril 1852.)

de dénier toute valeur à la recherche de l'espèce anatomique, elle concourt avec d'autres considérations à spécifier la maladie, et fournit des indications thérapeutiques précieuses.

3º Nature de la maladie. — Un bien petit nombre des pathologistes modernes ont cherché à différencier les maladies thoraciques de l'enfance d'après leur nature. Ceux même qui, dans ces derniers temps, ont démontré anatomiquement que certaines lésions pulmonaires ne - sont pas inflammatoires, trompés par le mirage que produit encore le fait de l'inflammation des organes, n'ont fait qu'en déplacer le siège, et ont à peine entrevu la différence de leur nature. Ainsi MM. Bailly et Legendre, en disant que la pneumonie franche doit occuper le premier rang dans la classe des phlegmasies, et que la pneumonie bâtarde, la . broncho-pneumonie, doit en être rejetée pour être placée dans celle des catarrhes, n'ont eu en vue d'autre idée que celle-ci : la lésion pulmonaire dans cette dernière maladie n'est pas une hépatisation, mais bien un affaissement pulmonaire, conséquence de la phlegmasie des petites bronches; car le mot catarrhe bronchique est pour eux synonyme d'inflammation des bronches. Ainsi, à leurs yeux, c'est toujours une phlegmasie qui domine, qui est le point de départ du mal; soulement, au lieu de siéger dans le poumon, elle occupe les bronches.

Et cependant ils ont invoqué l'autorité de Sydenham, Boerhave, Huxham, Stoll, en rapprochant la pneumonie fausse, décrite par ces auteurs, de leur pneumonie catarrhale (1). Ils ont saisi, en effet, les rapports de marche, de symptômes, de pronostic, de traitement, entre ces deux maladies, mais nulle part ils n'ont établi le rapport de mature. Au point de vue où ils se sont placés ils ne le pouvaient pas Pour eux, en effet, la cause du mal est une phlegmasie des bronches; pour Sydenham, Boerhaave, etc., c'est une maladie générale par altération du sang.

- (1) Il est remarquable que les auteurs des derniers siècles qui, sauf les caràctères anatomiques, ont si parfaitement décrit la pneumonie fausse, l'out vue cher l'adulte et le vieillard, mais l'ont complétement méconnue chez l'enfant. En présence de la grande fréquence des maladies catarrhales du thorax dans l'enfance, en a quelque droit de se demander si la fausse pneumonie est la même affection que notre broncho-pneumonie.
- « Elle attaque principalement les gens gras et replets, ceux qui sont d'un les moyen, et encore plus souvent les vicillards, ceux qui boivent trop de liqueurs spiritueuses. » (Sydenham, édit. de Baumes, t. l. p. 116.)
- "Ex his omnibus ratio datur cur pueris hic morbus (peripueumonia notha' faminisque rarior? ut et fis, qui laxa sunt structura quoad solidorum fabricans, cur vis accidat? cur in his faelle et fere sponte sanetur? contra in robustis exercitatisque corporibus? "(Boerhaave, Van-Swieten, Commentaria, t. 11, p. 809, § 876.)

Cette dernière assertion est tout à fait contraire à l'idée que MM. Bailly et Legendre donnent de la pneumonie catarrhale survenant de préférence chez deenfants débiles, et déterminant la mort surtout dans ces circonstances. C'est, en effet, dans les modifications de toute l'économie qu'il faut chercher le point de départ des divisions fondamentales entre toutes ces maladies réputées inflammatoires de nos jours. Les unes méritent réellement ce dernier titre; le plus grand nombre appartient à l'affection catarrhale.

Nous divisons les phlegmasies des voies respiratoires thoraciques en trois sections. Dans la première, nous rangeons les maladies catarrhales. Elles se développent de préférence chez les enfants d'un tempérament lymphatique (voyez p. 183), à la suite d'un grand nombre de maladies, ou sous l'influence de constitutions épidémiques spéciales; leurs symptômes, tantôt lents, tantôt foudroyants, sont souvent trompeurs, leur marche est insidieuse et irrégulière; la fièvre qui les accompagne est souvent rémittente. Tantôt légères, tantôt graves et mortelles, elles cèdent mieux aux évacuants qu'aux antiphlogistiques; smatorniquement, elles sont caractérisées par des lésions nombreuses, variées, inflammatoires ou non phlegmasiques, et probablement par une lésion du sang dont l'espèce nous échappe.

Les divisions de cette section seront établies d'après le siége de la lésion et l'apparence symptomatique. La trachée, les bronches et le tissu pulmonaire sont les parties atteintes par le catarrhe.

Dans la seconde section nous décrirons les maladies inflammatoires: ce sont celles qui se développent de préférence chez les enfants robustes et bien portants, souvent sous l'influence d'un refroidissement subit. Leurs symptômes sont francs, habituellement rapides, mais très rarement foudroyants; leur marche est continue et souvent assez régulière pour permettre de préciser à l'avance le jour du déclin de l'inflammation; elles cèdent assez facilement à une médication antiphlogistique; enfin elles sont caractérisées anatomiquement par une altération spéciale du sang (l'augmentation de la fibrine) et par une phiegmasie locale qui est presque toujours la même dans le même organe.

Ces maladies divisées suivant leur siége sont, la pneumonie lobaire et la pleurésie. Nous ignorons s'il existe une bronchite primitivé indépendante de l'influence catarrhale. Elle existe probablement chet l'adulte; elle nous a échappé chez l'enfant.

Dans une troisième section, nous décrirons les maladies qui ne doivent pas être rangées à côté des précédentes, soit parce que nous ignorons leur nature, soit parce qu'elles ne sont qu'une conséquence directe et locale d'autres maladies.

de dénier toute valeur à la recherche de l'espèconcourt avec d'autres considérations à spécifides indications thérapeutiques précieuses.

3° Nature de la maladie. — Un bien per modernes ont cherché à différencier les fance d'après leur nature. Ceux mêm ont demontré anatomiquement que sont pas inflammatoires, trompér fait de l'inflammation des orgavet ont à peine entrevu la différencier en disant que la rang dans la classe des proncho-pneumonie, de

ATARRHALES DE LA

٠,٢٠

Ų.

.) T

des catarrhes, n'ont e pulmonaire dans et des petites bror jes de

synonyme d'ir

...que, mais remarquables par la variété s et de leurs formes symptomatiques, doites détails qu'exigent leur fréquence et leur

seulement secondaires, et alors habituellement graves; souseulement seulement seulem

vent la maladie consiste en un simple rhume; ailleurs suraigué, rapide dans sa marche, elle offre les symptômes formidables qui lui ont valu le nom de catarrhe suffocant; tantôt moins rapide, mais toujours aiguë et grave, elle détermine des phénomènes moins effrayants, mais plus variés; tantôt elle est partielle, incomplète et passe presque inaperçue; ou bien enfin, survenant chez des enfants débiles, elle revêt la forme d'une maladie chronique, et n'est que le dernier épisode d'une lutte entre la vie et une succession d'états morbides dont la mort doit être le dernier terme.

Dans tous les cas, la lésion organique, générale ou partielle, bornée aux bronches ou étendue aux vésicules du poumon, envahissant aussi le parenchyme lui-même, est caractérisée par une simple modification de la sécrétion muqueuse ou par la phlegmasie (avec ou sans dilatation) des bronches et des vésicules, par une espèce particulière d'inflammation du tissu, par une hépatisation disséminée ou généralisée, ou bien par l'affaissement des vésicules connu sous le nom de carnification ou d'état fœtal.

Nous comprenons cet ensemble de lésions sous le nom de bronchite ou de broncho-pneumonie, pour abréger, et sans y attacher l'idée d'une altération toujours inflammatoire. mbreux dont cette partie de la pathologie infantile s dernières années, et les discussions importantes s médecins, nous entraîneront dans des détails ne devrait le comporter un livre essentielle-

> ns ce sujet compliqué, nous exposerons divisé en plusieurs articles, toutes les la maladie décrite sous les noms de bulaire, de broncho-pneumonie, ne pathologique, les symptômes, madie, son pronostic, son traitement, revue.

Nous ne nous dissimulons pas que la marche que nous adoptons nous exposera inévitablement à des redites, mais il nous semble que, dans un sujet aussi important, il n'y a que de l'avantage à examiner le sujet sous toutes ses faces, même au prix de quelques répétitions. D'ailieurs, en agissant ainsi, nous isolons la description de cheane des formes symptomatiques de cette maladie complexe; et le praticien qui désirera les renseignements utiles au lit du malade pourra se borner à la lecture des pages qui suivent le présent chapitre. Un mot encore. Ce chapitre général concerne presque exclusivement les maladies connues sous les noms de bronchite capillaire, de broncho-pneumonie, etc. Nous avons groupé dans celui consacré à la trachéo-bronchite la plupart des détails étiologiques et nosographiques relatifs à cette dernière affection beaucoup moins importante que les autres.

#### Art. I. - Anatomie pathologique.

Les lésions anatomiques de la broncho-pneumonie, nombreuses et variées, sont inflammatoires ou n'ont pas ce caractère. Cette ques-

# PREMIÈRE SECTION.

Maladics catarrhales.

# CHAPITRE II.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DES MALADIES CATARRHALES DE LA TRACHÉE, DES BRONCHES ET DU POUMON.

Ces maladies, de nature identique, mais remarquables par la variété de leurs lésions anatomiques et de leurs formes symptomatiques, doivent être étudiées avec les détails qu'exigent leur fréquence et leur gravité.

Le plus souvent secondaires, et alors habituellement graves; souvent aussi primitives, et alors tantôt graves, tantôt légères, elles se présentent sous des aspects très différents, qui dépendent du siège, de l'étendue, de l'espèce de la lésion locale, aussi bien que de la nature et de la durée des affections qui les ont précédées et produites, de la constitution épidémique qui leur a donné naissance, de l'àge, de la force et du tempérament de l'enfant qui en est atteint.

Souvent la maladie consiste en un simple rhume; ailleurs suraigne, intense, rapide dans sa marche, elle offre les symptômes formidables qui lui ont valu le nom de catarrhe suffocant; tantôt moins rapide, mais toujours aiguë et grave, elle détermine des phénomènes moins effrayants, mais plus variés; tantôt elle est partielle, incomplète et passe presque inaperçue; ou bien enfin, survenant chez des enfants débiles, elle revêt la forme d'une maladie chronique, et n'est que le dernier épisode d'une lutte entre la vie et une succession d'états morbides dont la mort doit être le dernier terme.

Dans tous les cas, la lésion organique, générale ou partielle, bornée aux bronches ou étendue aux vésicules du poumon, envahissant aussi le parenchyme lui-même, est caractérisée par une simple modification de la sécrétion muqueuse ou par la phlegmasie (avec ou sans dilatation) des bronches et des vésicules, par une espèce particulière d'inflammation du tissu, par une hépatisation disséminée ou généralisée, ou bien par l'affaissement des vésicules connu sous le nom de carnification ou d'état fœtal.

Nous comprenous cet ensemble de lésions sous le nom de bronchite ou de broncho-pneumonie, pour abréger, et sans y attacher l'idée d'une altération toujours inflammatoire. est, en effet, dans les modifications de toute l'économie qu'il chercher le point de départ des divisions fondamentales entre es ces maladies réputées inflammatoires de nos jours. Les unes itent réellement ce dernier titre; le plus grand nombre appartient ffection catarrhale.

ous divisons les phlegmasies des voies respiratoires thoraciques rois sections. Dans la première, nous rangeons les maladies cahales. Elles se développent de préférence chez les enfants d'un pérament lymphatique (voyez p. 183), à la suite d'un grand nombre naladies, ou sous l'influence de constitutions épidémiques spéciales; s symptômes, tantôt lents, tantôt foudroyants, sont souvent tremrs, leur marche est insidieuse et irrégulière; la fièvre qui les acipagne est souvent rémittente. Tantôt légères, tantôt graves et telles, elles cèdent mieux aux évacuants qu'aux antiphlogistiques; tomiquement, elles sont caractérisées par des lésions nombreuses, iées, inflammatoires ou non phlegmasiques, et probablement par lésion du sang dont l'espèce nous échappe.

les divisions de cette section seront établies d'après le siége de la on et l'apparence symptomatique. La trachée, les bronches et le u pulmonaire sont les parties atteintes par le catarrhe.

Dans la seconde section nous décrirons les maladies inflammatoires: sont celles qui se développent de préférence chez les enfants rotes et bien portants, souvent sous l'influence d'un refroidissement it. Leurs symptômes sont francs, habituellement rapides, mais rarement foudroyants; leur marche est continue et souvent ex régulière pour permettre de préciser à l'avance le jour du déa de l'inflammation; elles cèdent assez facilement à une médication iphlogistique; ensin elles sont caractérisées anatomiquement par une fration spéciale du sang (l'augmentation de la fibrine) et par une egmasie locale qui est presque toujours la même dans le même jane.

Les maladies divisées suivant leur siège sont, la pneumonie lobaire a pleurésie. Nous ignorons s'il existe une bronchite primitive insendante de l'influence catarrhale. Elle existe probablement chet lulte; elle nous a échappé chez l'enfant.

Dans une troisième section, nous décrirons les maladies qui ne vent pas être rangées à côté des précédentes, soit parce que nous orons leur nature, soit parce qu'elles ne sont qu'une conséquence sete et locale d'autres maladies.

# PREMIÈRE SECTION. Maladico catarrhaico.

# CHAPITRE II.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DES MALADIES CATARRALES NA TRACHÉE, DES BRONCHES ET DU POUMON.

Ces maladies, de nature identique, mais remarquables par la de leurs lésions anatomiques et de leurs formes symptomatique vent être étudiées avec les détails qu'exigent leur fréquence la gravité.

Le plus souvent secondaires, et alors habituellement graves, vent aussi primitives, et alors tantôt graves, tantôt légères, présentent sous des aspects très différents, qui dépendent du six l'étendue, de l'espèce de la lésion locale, aussi bien que de le de la durée des affections qui les ont précédées et produint constitution épidémique qui leur a donné naissance, de l'appliforce et du tempérament de l'enfant qui en est atteint.

Souvent la maladie consiste en un simple rhume; ailleurs sait intense, rapide dans sa marche, elle offre les symptômes formit qui lui ont valu le nom de catarrhe suffocant; tantôt moins mais toujours aiguë et grave, elle détermine des phénomènes mais effrayants, mais plus variés; tantôt elle est partielle, incomplèt passe presque inaperçue; ou bien enfin, survenant chez des enfin débiles, elle revêt la forme d'une maladie chronique, et n'est qui dernier épisode d'une lutte entre la vie et une succession d'états ma bides dont la mort doit être le dernier terme.

Dans tous les cas, la lésion organique, générale ou partielle, bons aux bronches ou étendue aux vésicules du poumon, envahissant aux le parenchyme lui-même, est caractérisée par une simple modification de la sécrétion muqueuse ou par la phlegmasie (avec ou sans dilattion) des bronches et des vésicules, par une espèce particulière d'inflammation du tissu, par une hépatisation disséminée ou généralisée, ou bien par l'affaissement des vésicules connu sous le nom de camification ou d'état fœtal.

Nous comprenons cet ensemble de lésions sous le norn de bronchite ou de broncho-pneumonie, pour abréger, et sans y attacher l'ide d'une altération toujours inflammatoire.

Les a été l'e souleré besucou ment pr Pour dans un conside bronch de pn-les cau seront Dan

catarr cante, râle moni pneu brone le ti la p

et'

distinc

**Dirat**oi

ravaux nombreux dont cette partie de la pathologie infantile bjet dans ces dernières années, et les discussions importantes es par plusieurs médecins, nous entraîneront dans des détails up plus longs que ne devrait le comporter un livre essentielleratique.

mettre de l'ordre dans ce sujet compliqué, nous exposerons a premier chapitre, sous- divisé en plusieurs articles, toutes les trations générales relatives à la maladie décrite sous les noms de ite capillaire, de pneumonie lobulaire, de broncho-pneumonie, umonie catarrhale. L'anatomie pathologique, les symptômes, ses et la nature de la maladie, son pronostic, son traitement, tour à tour passés en revue.

les chapitres suivants, nous décrirons sous autant de titres is les différentes formes des affections catarrhales des voies resses. C'est là que le praticien trouvera, sous le nom de trachéote, la maladie qui porte aussi la dénomination de rhume, de e, de trachéite; sous celui de bronchite générale suraiguë suffocelle appelée catarrhe suffocant, bronchite à râle vibrant et à daire; sous celui de bronchite générale et de broncho-pneuiguë et subaiguë, celle dénommée aussi bronchite capillaire, nie lobulaire, partielle, mamelonnée, généralisée, pseudo-lobaire, -pneumonie, pneumonie catarrhale, pneumonie secondaire; sous

de broncho-pneumonie cachectique, celle qui correspond à monie cachectique décrite dans notre première édition. Enfin lécrirons dans un dernier chapitre la bronchite chronique latation chronique des bronches que nous rattachons aux matarrhales.

ne nous dissimulons pas que la marche que nous adoptons xposera inévitablement à des redites, mais il nous semble ins un sujet aussi important, il n'y a que de l'avantage à exale sujet sous toutes ses faces, même au prix de quelques rés. D'ailieurs, en agissant ainsi, nous isolons la description de e des formes symptomatiques de cette maladie complexe; et cien qui désirera les renseignements utiles au lit du malade se borner à la lecture des pages qui suivent le présent chalm mot encore. Ce chapitre général concerne presque exclusiles maladies connues sous les noms de bronchite capillaire, icho-pneumonie, etc. Nous avons groupé dans celui consacré chéo-bronchite la plupart des détails étiologiques et nosograrelatifs à cette dernière affection beaucoup moins importante

# Art. I. - Anatomie pathologique.

autres.

ésions anatomiques de la broncho-pneumonie, nombreuses et sont inflammatoires ou n'ont pas ce caractère. Cette ques-

le disions ailleurs (1), les tuyaux bronchiques devenant d'autant moins épais et d'autant plus transparents qu'ils sont plus capillaires, la teinte des tissus sous-jacents apparaît facilement et peut en imposer pour la couleur de la membrane muqueuse elle-même. Le professeur Fauvel (2) a fait remarquer, en outre, que la structure de la tunique interne qui tapisse les petites bronches a plus d'analogie avec une membrane séreuse qu'avec une membrane muqueuse; il en a tiré cette conséquence que la rougeur pouvait avoir disparu après la mort, bien que l'inflammation eût réellement existé pendant la vie, comme on l'observe quelquesois dans les pleurésies et les péritonites.

Dans ce cas, les symptômes observés pendant la vie et l'altération des liquides constatée après la mort, sont-ils suffisants pour prouver l'existence d'une phlegmasie difficile à reconnaître sur le cadavre, ou qui aurait disparu, en raison de son peu d'intensité ou de l'époque de la maladie à laquelle la mort serait survenue?

A ce sujet nous faisons les remarques suivantes:

1. Bien qu'il soit difficile de s'assurer de la plegmasie des bronches, on y parvient cependant sans trop de peine lorsqu'elle est réelle.

2º L'existence ou l'absence de la phlegmasie peuvent être constatés toutes deux aussi bien dans les premiers temps que dans le cours ou à la fin de la maladie.

3° Sur un même malade, qui a présenté pendant la vie des symptômes stéthoscopiques des deux côtés de la poitrine, et après la mort une sécrétion morbide dans les deux poumons, on peut ne rencontra des lésions de la muqueuse que d'un seul côté.

4º Nous verrons plus tard (voyez MALADIES GASTRO-INTESTINALES) les phlegmasies de la muqueuse intestinale manquer dans des circonstances analogues.

En présence de ces faits, nous sommes autorisés à peuser que très probablement la phlegmasie de la muqueuse des bronches n'existe pas dans certains cas. Dès lors nous sommes portés à reconnaître l'existence d'une simple lésion de sécrétion, premier acte morbide d'une affection dont la phlegmasie pourra être un degré plus avancé.

Quoi qu'il en soit de ces idées, la phlegmasie visible des bronches, habituellement double, est aussi fréquente à droite qu'à gauche, lorsqu'elle est bornée à un seul côté. Elle siége souvent dans le lobe inférieur seul, mais peut s'étendre aussi à la presque totalité de l'arbre bronchique. L'àge paraît avoir une influence sur son développement; car le nombre des ensants chez lesquels on la constate va en augmen-

<sup>(1)</sup> Maladies des enfants; affections de poitrine, première partie, Passimunt, 1838, p. 38.

<sup>(2)</sup> Recherches sur la bronchite capillaire, etc., p. 57.

tant de un à cinq ans. A partir de cet âge jusqu'à neuf ans, elle est fréquente. Nous la constatons moins souvent entre dix et quinze ans. On trouve bien plus habituellement des traces de phlegmasie chez les enfants encore robustes que chez ceux qui sont tout à fait détériorés. Enfin cette même bronchite a été constatée, lorsque la mort était survenue après le premier septénaire, dans une proportion plus grande que lorsque l'enfant a succombé dans les huit premiers jours.

Cette dernière circonstance est une présomption nouvelle à l'appui de cette idée, que la phlegmasie réelle des bronches n'est pas toujours le premier point de départ de la lésion locale, tandis que l'influence de l'age et de la constitution semble indiquer que cette même phlegmasie

est plus facile lorsque l'enfant est encore fort et résistant.

§ III. Dilatation des bronches. — Lorsque la maladie est intense, et surtout lorsqu'elle est accompagnée d'une sécrétion abondante, une troisième lésion, la dilatation des bronches, peut s'ajouter aux précédentes.

Les bronches dilatées sont en général béantes et font saillie sur la surface incisée du poumon. Elles se présentent là sous la forme de cercles d'un rouge plus ou moins vif, ayant l'aspect d'emporte-pièces de divers calibres, desquels découle par la pression un liquide muco-purulent. L'incision longitudinale des conduits aériens démontre encore mieux la forme, l'étendue, et les apparences diverses de leur dilatation. En effet, les ciseaux, au lieu de s'accrocher aux parois, suivent avec facilité les petits rameaux et arrivent bientôt à la surface pulmonaire; alors, en étalant tout le conduit ouvert dans sa longueur, on voit qu'à partir de l'une des premières divisions, la bronche conserve ses dimensions jusque près de la surface du poumon, ou bien va en augmentant insensiblement. Parfois la bronche augmente brusquement de calibre et contraste immédiatement avec celle qui lui a donné naissance. Quelquefois la dilatation ne commence que dans les petites bronches, qui ont alors un accroissement peu considérable mais bien reel. Nous n'avons pas vu de dilatation fusiforme dans laquelle une bronche se dilatat pour diminuer peu après de calibre, de manière à simuler une caverne.

Cependant une fois nous avons vu la bronche principale de la languette qui contourne le cœur considérablement dilatée, et présentant par places des renslements très notables. Il est moins rare de voir les bronches déjà larges augmenter encore de diamètre, et former des espèces d'ampoules en approchant de la périphérie pulmonaire.

L'augmentation de diamètre peut être très considérable: ainsi, nous avons vu des bronches avoir près de la surface pulmonaire jusqu'à 1 centimètre et demi.

Les bronches que l'on trouve le plus souvent dilatées sont celles de la partie postérieure et inférieure des poumons, et là la lésion occupe une grande partie du lobe. Elle s'étend aussi quelquefois aux lobes supérieurs, et est ainsi presque générale. D'autres fois, au contraire, la dilatation est partielle et occupe la languette qui contourne le cœur, ou la partie correspondante du poumon droit.

Là la bronche se dilate de manière à former un canal long et large, qui occupe le centre de l'appendice, et duquel s'échappent en tout sens des rameaux qui peuvent être dilatés. Ailleurs, au centre d'un lobe, on trouve une portion isolée du reste du tissu, et dans laquelle une bronche et ses rameaux, tout à coup dilatés, forment comme un noyau de canaux flexueux et enroulés.

Les bronches dilatées contiennent des produits de sécrétion toujours abondants et altérés. Dans des cas très exceptionnels, nous n'avons trouvé dans les conduits ainsi malades qu'un peu de mucuvisqueux et transparent. Souvent, mais non toujours, l'inflammation de la muqueuse y est manifeste. Enfin le tissu pulmonaire qui environne les bronches dilatées peut être sain; mais le plus ordinairement il est malade et privé d'air, c'est-à-dire congestionné ou carnifié, plus rarement hépatisé.

L'abondance de la sécrétion, la phlegmasie de la muqueuse, l'imperméabilité du tissu environnant, sont les trois conditions d'existence de la dilatation des bronches. Toutes trois se réunissent le plus souvent et accompagnent l'altération du calibre, mais aucune d'elles n'est absolument nécessaire. La première, celle qui manque le moins souvent, l'imperméabilité du tissu est la moins indispensable, mais peut suffire à elle seule. Quel est le rôle de chacune d'elles et par quel mecanisme se produit la dilatation? Comme nous le disions en 1838, elle peut s'expliquer d'une manière toute physique par la sécrétion abondante et le séjour prolongé des mucosités purulentes sans cesse poussées par les efforts inspirateurs des gros canaux bronchiques dans les plus petits. Aussi lorsque la mort est survenue très rapidement, la dilatation est très rare. Les nouveaux faits que nous avons recueillis nous ont confirmés dans cette opinion qui a été partagée par MM. Fauvel et Grisolle. D'autre part, la fréquence de la phlegmasie de la muqueuse suffit pour indiquer son influence procréatrice. Il est possible qu'elle favorise la dilatation en diminuant la consistance des tuyaux bronchiques ou suivant l'idée du docteur William Stokes, en paralysant les muscles circulaires de Reissessen, et surtout en activant la sécrétion. A cette action il faut joindre sans doute celle qui résulte de l'affaissement des vésicules pulmonaires. En se rétractant, le fissu intermédiaire aux surfaces pleurale et brouchique tend à les rapprocher, et détermine ainsi, d'une part, la dépression de la première, et d'autre part, la dilatation de la bronche au niveau des tissus condensés. En effet, la dilatation est en général plus considérable dans les tissus carnifiés; c'est même là que nous avons vu les bronches de la surface acquérir plus d'un centimètre de circonférence. C'est dans ce cas aussi que la phlegmasie manque souun à cinq ans. A partir de cet âge jusqu'à neuf ans, elle est fré-Nous la constatons moins souvent entre dix et quinze ans. ouve bien plus habituellement des traces de phlegmasie chez les te encore robustes que chez ceux qui sont tout à fait détériorés. cette même bronchite a été constatée, lorsque la mort était sur-· = après le premier septénaire, dans une proportion plus grande - - - corsque l'enfant a succombé dans les huit premiers jours.

- > te dernière circonstance est une présomption nouvelle à l'appui Le idée, que la phlegmasie réelle des bronches n'est pas toujours le ier point de départ de la lésion locale, tandis que l'influence de et de la constitution semble indiquer que cette même phlegmasie

lus facile lorsque l'enfant est encore fort et résistant.

**III.** Dilatation des bronches. — Lorsque la maladie est intense, et ut lorsqu'elle est accompaguée d'une sécrétion abondante, une ème lésion, la dilatation des bronches, peut s'ajouter aux edentes.

s bronches dilatées sont en général béantes et font saillie sur la surincisée du poumon. Elles se présentent là sous la forme de cercles rouge plus ou moins vif, ayant l'aspect d'emporte-pièces de dicalibres, desquels découle par la pression un liquide muco-puru-: L'incision longitudinale des conduits aériens démontre encore

leux la forme, l'étendue, et les apparences diverses de leur dilatation. effet, les ciseaux, au lieu de s'accrocher aux parois, suivent avec cilité les petits rameaux et arrivent bientôt à la surface pulmonaire; z kars, en étalant tout le conduit ouvert dans sa longueur, on voit qu'à

artir de l'une des premières divisions, la bronche conserve ses di-Densions jusque près de la surface du poumon, ou bien va en augmenant insensiblement. Parfois la bronche augmente brusquement de **alibre** et contraste immédiatement avec celle qui lui a donné naissance. Quelquefois la dilatation ne commence que dans les petites bronches, qui ont alors un accroissement peu considérable mais bien

bronche se dilatat pour diminuer peu après de calibre, de manière à simuler une caverne.

Cependant une fois nous avons vu la bronche principale de la languette qui contourne le cœur considérablement dilatée, et présentant par places des renslements très notables. Il est moins rare de voir les bronches déjà larges augmenter encore de diamètre, et former des espèces d'ampoules en approchant de la périphérie pulmonaire.

réel. Nous n'avons pas vu de dilatation fusiforme dans laquelle une

L'augmentation de diamètre peut être très considérable : ainsi, nous avons vu des bronches avoir près de la surface pulmonaire jusqu'à 1 centimètre et demi.

Les bronches que l'on trouve le plus souvent dilatées sont celles de la partie postérieure et inférieure des poumons, et là la lésion occupe une grande partie du lobe. Elle s'étend aussi quelquefois aux lobes s'il a la couleur violette et la dépression qui caractérisent la congestion. Ces grains, durs et résistants sous le doigt, sont isolés ou confluents, limités par les intersections lobulaires ou plus petits que les lobules. Piqués et légèrement pressés, ils fournissent un liquide grisâtre d'apparence purulente.

La coupe du poumon présente un nombre variable de ces grains isolés ou confluents comme à la surface, et plus ou moins saillants suivant l'état du tissu voisin. Les uns ont été tranchés par la section, les autres lui ont échappé et sont restés arrondis. Ils donnent à la coupe un aspect inégal, comme mamelonné, mais nullement granuleux comme dans l'hépatisation. Isolés avec soin des tissus voisins, ils précipitent au fond de l'eau. Par leur section, quelques uns fournissent immédiatement un liquide grisâtre puriforme; d'autres fois, il faut les piquer ou les presser légèrement, et alors on voit sourdre le muco-pus par une ou plusieurs petites ouvertures. Le liquide étant ainsi exprimé, on peut souvent apercevoir un ou plusieurs points déprimés au milieu de la trame celluleuse. Il nous est arrivé de pouvoir suivre un canal très délié de quelques lignes de longueur, à parois lisses, petit tuyau bronchique qui venait se terminer ainsi dans la granulation.

Ces caractères suffisent pour différencier les granulations des tubercules miliaires qui sont pleins, solides et résistants, ne donnent pas de liquide à la pression et ont une couleur plus jaune. Il est plus facile de les confondre avec des points d'hépatisation au troisième degré. Elles s'en distinguent par leur volume constamment peu considérable, par leur couleur d'un jaune grisâtre uniforme sans marbrure rouge, par leur aspect un peu spongieux et nullement granuleux, par l'absence d'hépatisation réelle immédiatement autour d'elles. En effet, elles tranchent vivement par leur saillie et leur couleur sur le tissu environnant qui est sain ou déprimé par la congestion ou la carnification; que si les grains purulents se confondent insensiblement sur leurs bords avec le tissu congestionné, on voit comme des points grisâtres et petits, jetés sur un fond violet, mais nullement les marbrures qui caractérisent le passage du second au troisième degré de l'hépatisatios.

L'insufflation modifie diversement la bronchite vésiculaire. En distendant les tissus voisins, en leur donnant une couleur gris rose, elle dissimule les granulations. Celles-ci alors ne sont plus reconnaissables que par la sensation de dureté qu'elles donnent au doigt, per leur très légère saillie, par leur teinte plus grise, et parce que, isolés avec soin, elles précipitent au fond de l'eau. Mais il faut une grande attention pour constater ces caractères et pour ne pas croire que tout le tissu a été insufflé. D'autres fois, les granulations ne résistent pas à l'introduction de l'air, et le plus grand nombre réellement insufflés disparaissent.

MM. Bailly et Legendre décrivent comme premier degré de cette

des cellules situées au centre de lobules légèrement injectés, et lieu d'être transparentes, offrent une teinte gris-perle, puis oncée, sans dilatation ni saillie, s'affaissant par la piqure et lais-lors suinter un liquide grisatre, opalin, visqueux. Nous avons uefois cherché ces vésicules et nous n'avons pas réussi à les er. Nous ne nions cependant pas leur existence, et nous sommes adés qu'un examen plus répété nous eût permis de les constate fait, d'ailleurs, confirme l'opinion que nous avions déjà émise 38 en disant que la granulation pouvait être le résultat de l'union usieurs vésicules voisines devenues simultanément malades.

us un degré plus avancé, la granulation perd une partie de sa ité et de sa résistance; le noyau qu'elle forme n'est plus aussi li ni aussi saillant, il est comme affaissé et semi-liquide. Cepenelle ne constitue pas encore une collection purulente. Car le lie, emprisonné dans des mailles cellulaires làches, exige une prespour s'écouler en gouttelettes séparées. La granulation détachée, out ou par parties, précipite au fond de l'eau, même après l'ination qui ne l'a pas modifiée, bien qu'elle ait distendu les parties ines. Cette forme nous paraît une transition des grains jaunes aux uoles; mais nous n'affirmons pas qu'elle soit constante (1).

a bronchite vésiculaire peut se développer dans toutes les parties poumon; mais on la rencontre moins souvent dans le lobe supérir que dans l'inférieuroù les grains jaunes sont plus nombreux et s confluents. Cependant le point où ils s'agglomèrent le plus sout, et le seul, pour ainsi dire, où leur réunion forme de larges sures, est la languette cardiaque du lobe supérieur gauche et la partie respondante du poumon droit.

Aussi souvent simple que double, la bronchite vésiculaire est peutplus fréquente à gauche qu'à droite, et de ce côté elle est quelquepropriée au lobe moyen seul.

Cette lésion coïncide presque toujours avec une abondante sécrétion la muqueuse bronchique. Nous dirions volontiers que c'est là une

1) Cette transition des granulations aux vacuoles n'ayant pas encore été indile, nous donnons la description suivante extraite de l'une de nos observations :
larçon de deux ans ayant succombé au vingt et unième jour d'une broncho-pneunonie. La coupe du lobe inférieur du poumon droit montre un tissu violacé lisse,
lasque, déprimé, sur lequel font saillie des taches jaunes, résistantes (granulaions jaunes). Quelques unes des plus grosses, en petit nombre, affaissées, sont
rresque liquéfiées et paraissent former une collection purulente : cependant la
section ne les a pas vidées, et la pression fait sortir le liquide par plusieurs petits
points. Le poumon gauche présente à l'extérieur la même apparence que le poumon droit : l'insufflation a distendu toutes les parties violettes, et a respecté le
plus grand nombre des granulations, même celles qui sont ramollies et affaissées;
la pression en fait toujours sourdre du liquide purulent; et isolées avec soin,
elles plongent au fond de l'eau. »

des conditions essentielles de son existence, si dans un très petit nombre de cas nous n'avions trouvé à peu près vides les bronches qui environnent les granulations purulentes.

La rougeur et la dilatation des petites bronches coexistent fréquemment avec la bronchite vésiculaire, mais la congestion avec affaissement du tissu pulmonaire est encore plus habituelle. En effet, dans les cas même où le tissu voisin est encore perméable à l'air, il présente le plus souvent des points engoués ou congestionnés non loin de ceux qui sont occupés par les grains purulents. D'autres fois la bronchite vésiculaire, située au milieu des parties saines dans une portion du poumon, est entourée de tissu congestionné dans une sutre portion du même poumon. Nous n'avons pas trouvé de cas dans lesquels la bronchite vésiculaire existât indépendamment de l'une ou de l'autre de ces trois lésions.

L'àge n'a qu'une médiocre influence sur la production des grains purulents; peut-être sont-ils plus fréquents de trois à neuf ans qu'avant ou après cet âge. Mais l'une des conditions favorables à leur développement semble être la conservation des forces en même temps que la durée de la broncho-pneumonie. En effet, la proportion des cas est notablement plus considérable chez les enfants qui ont conservé une certaine force que chez ceux qui sont débilités. D'autre part la bronchite vésiculaire ne marque pas le début du mal; il faut que celui-ci ait duré un certain temps pour qu'on la trouve à l'autopsie.

D'après la description qui précède, il paraît certain que la maladie siège primitivement dans l'extrémité des tuyaux bronchiques. Le premier degré, décrit par MM. Legendre et Bailly, en est une preuve, et montre en même temps la vésicule isolément malade. Plus tard celleci se dilate, devient saillante, et constitue la granulation purulente uniloculaire, que la section vide immédiatement et qui fournit le liquide par une seule ouverture. Si le travail morbide a lieu dans plusieurs vésicules juxtaposées, il en résulte les granulations plus volumineuses qui, après la section, donnent issue au liquide par plusieurs pertuis. Dans tous ces cas, les parois vésiculaires existent encore, elles sont résistantes, dilatables; les cavités sont isolées les unes des autres, et l'insufflation, en faisant pénétrer l'air dans les vésicules, déplace le muco-pus et fait disparaître la granulation, ou, tout au moins, la diminue notablement.

Notre ami, le professeur Fauvel, a rattaché comme nous cette lésion à la bronchite capillaire aigne; il la regarde comme analogue à la dilatation des bronches et produite mécaniquement par le passage du liquide bronchique dans la vésicule pulmonaire. Cette explication est la seule qu'il admette, et il ne croit pas que les vésicules ellesmêmes aient pu sécréter le liquide morbide (1). Il trouve trop subtile

<sup>(1)</sup> Mémoires de la Société médicale d'observation, t. II, p. 314.

nction que nous avions faite entre l'inflammation de la surface des vésicules pulmonaires et celle du tissu cellulaire de leurs il pense que, dans une organisation aussi délicate, il n'est pas et comprendre l'une sans l'autre. Ne pouvant reconnaître rice d'une pneumonie au troisième degré dans une lésion qui ésente pas les caractères anatomiques, il croit préférable d'adun dépôt purement mécanique de matière purulente.

autre côté, MM. Bailly et Legendre repoussent complétement Eplication. « On comprendrait difficilement, disent-ils, que des es remplies d'air pussent admettre dans leur intérieur le liquide applit les bronches capillaires. Car ce fait serait en opposition s lois physiques qui démontrent que des tubes capillaires ferr une de leurs extrémités et remplis d'air ne peuvent admettre side dans leur intérieur. » Cette objection serait très plausible, gissait de tubes non dilatables. Elle nous semble disparattre ce fait que, les vésicules pulmonaires, comme les tuyaux brons capillaires, peuvent augmenter ou diminuer de calibre, et. nséquent, permettre au liquide, poussé par les efforts inspirade chasser l'air contenu dans les vésicules. Il faut bien, d'ailqu'il en puisse être ainsi, car on ne comprendrait pas davanomment, après la mort, l'insufflation ferait pénétrer l'air dans sicules pleines de pus non dilatées et non dilatables. M. Fauvel d'ailleurs répondu d'avance à cette objection : « Par un effort teur, dit-il, il peut arriver qu'une ou plusieurs cellules se rassent de l'air qui les distendait, et si une inspiration vigoureuse nt, alors la matière bronchique, refoulée par la colonne d'air peut la traverser facilement, avance vers la périphérie et peut ir les cellules du poumon. » Cette dernière idée de M. Fauvel est mée par la théorie ingénieuse que le docteur Gairdner a donnée. ues années plus tard, de l'affaissement du poumon; théorie qui our ainsi dire, contenue en germe dans cette explication de savant ami.

nendant nous persistons à croire que la sécrétion peut se faire ement dans les vésicules bronchiques. Nous ne voyons pas poura muqueuse, quelque ténue qu'elle soit, ne pourrait pas sécréter ucus altéré sans que le tissu cellulaire qui la double soit enné, et sans qu'il existe une véritable hépatisation. Les travaux de Legendre et Bailly viennent à l'appui de cette opinion que nous séja émise, et qui se trouve confirmée par les remarques suivantes, et des grains purulents, résultat de l'agglomération de plusieurs îles malades, qui ne nous paraissent pas être uniquement cons par une sécrétion intra-vésiculaire. Avant ou après la maladie muqueuse, le tissu qui sépare les vésicules est le siège d'un tramorbide et d'une sécrétion purulente qui est aussi extranlaire.

En admettant cette forme anatomique, nous rentrons dans l'idée du docteur Fauvel et nous comprenons pourquoi la pression ne chasse pas complétement le pus que ces grains contiennent; pourquoi aussi ils résistent à l'insufflation la plus énergique. En outre, nous nous rendons ainsi compte de ces granulations affaissées, et cependant imperméables à l'air, dont nous avons parlé ci-dessus; par là, enfin, nous pourrons expliquer plus tard la fonte purulente de la granulation (!).

Il résulte de cette discussion: 1° que nous regardons la granulation purulente comme le résultat de la présence du muco-pus dans une ou plusieurs vésicules pulmonaires; 2° que le liquide morbide a été sécrété sur place, ou mécaniquement amené par les efforts inspirateurs, après expulsion préalable de l'air contenu dans les vésicules; 3° qu'il paraît que cette sécrétion est souvent le résultat d'une phlegmasie que la ténuité des tissus ne permet pas de reconnaître à simple vue; 4° qu'il une certaine période la phlegmasie ne peut plus guère être révoquée en doute; 5° que probablement elle siége souvent à l'extérieur des vésicules aussi bien qu'à l'intérieur.

B. Vacuoles pulmonaires. — Les vacuoles sont des cavités non anfractueuses, situées à la surface ou à la profondeur du poumon, communiquant avec les bronches dont elles paraissent être la continuation, contenant soit de l'air, soit du muco-pus, soit plus souvent tous les deux réunis. Plus volumineuses que les granulations purulentes uni-loculaires, elles présentent, lorsqu'elles ne contiennent que du pas, les mêmes caractères qu'elles, et ne diffèrent que par leur volume

(1) Nous savons bien qu'il manque à cette idée la preuve positive que pournit donner le microscope du siége précis de la suppuration au dehors aussi bien qu'an dedans des vésicules. Dans le but d'obtenir cette preuve, nous avons prié M. Lebert, dont le monde savant connaît le mérite et apprécie l'habileté spéciale, d'examiner ces granulations au microscope; malheureusement nous n'avons pu lui fournir qu'une scule occasion de faire cette étude. Voici un extrait de la note qu'il a bien voulu nous remettre : « Les taches jaunâtres sont formées par une véritable influentation purulente, dans laquelle le microscope démontre des globules purulents à » noyau et des globules pyoldes sans noyau. Cette infiltration purulente, par sents » multiple, ne diffère de l'hépatisation grise que par l'aspect plus franchement purulent et par la dissémination des taches. Ces infiltrations purulentes partielles mundent et par la dissémination des taches. Ces infiltrations purulentes partielles manderent, examinées à la loupe, la destruction des vésicules à leur niveau et la conservation du tissu cellulaire seulement. Des vaisseaux nombreux entourent es infiltrations, mais on n'en voit plus au milieu d'elles. »

Est-ce dans le tissu cellulaire conservé qu'existe l'infiltration purulente? ou bien n'occupe-t-elle que la place des vésicules détruites? Si le pus occupe le tissu cellulaire, s'y est-il infiltré consécutivement à la rupture des vésicules, ou bien y a-t-ll été produit d'emblée? L'absence de vaisseaux au centre des infiltrations, c'est-à-dire dans ce tissu cellulaire, n'indique-t-il pas une altération du tissu lui-même? Il est d'ailleurs inutile de faire remarquer que pour arriver à la solution complète de la question, il faudrait étudier un grand nombre de ces granulations sur divers sujets et à divers degrés de développement.

plus considérable. Les plus petites, en effet, pourraient loger un pois, les plus grosses un œuf de moineau ou même de pigeon. Les premières peuvent ne contenir que du muco-pus, les secondes renferment toujours en même temps de l'air. Les parois de ces cavités sont minces, lieues, transparentes, parfois injectées, semblables à celles des plus petites bronches avec lesquelles elles se continuent sans solution de continuité apparente. Elles siégent dans l'épaisseur du poumon ou à maurface. Dans le premier cas, le tissu qui les entoure est ou aéré et main en apparence, ou congestionné et imperméable à l'air; dans le second, elles font à l'extérieur une saillie arrondie, transparente, dont la paroi est formée par la plèvre doublée du tissu cellulaire, et, dans certains cas sans doute, par les membranes amincies de la vésicule bronchique dilatée. Cette saillie, qui simule l'emphysème, s'affaisse par une simple piqure. MM. Bailly et Legendre ont constaté que l'inmiffation les distend et les rend plus apparentes.

Il peut arriver qu'un poumon ne contienne qu'une seule vacuole, ou, s'il y en a plusieurs, qu'elles soient isolées les unes des autres, ou bien qu'elles soient voisines et comme agglomérées dans un point donné du poumon. Alors la coupe de l'organe présente une surface alvéolaire formée par plusieurs cavités arrondies communiquant entre elles et avec les bronches. La communication se fait au moyen d'une simple demi-cloison, ou de petits canaux cylindriques, qui sont des bronches ordinairement dilatées.

Nous avons toujours constaté la dilatation et la phlegmasie des bronches qui aboutissent aux vacuoles, en sorte que, jusqu'à présent, ces deux lésions nous paraissent être une des conditions essentielles à l'existence de ces cavités.

Il n'est pas rare de rencontrer, concurremment avec elles, des noyaux de bronchite vésiculaire justifiant par leur présence la filiation que nous établirons bientôt entre ces deux lésions anatomiques.

Si nos chiffres étaient plus nombreux, nous dirions que l'àge n'a qu'une médiocre influence sur la production des vacuoles, que la force du malade la favorise, et qu'elles ne se développent que lorsque la maladie a duré quelque temps.

Ces cavités ne sont pas des abcès : car elles contiennent un liquide semblable à celui des bronches; elles ne sont pas tapissées par une fausse membrane; elles ne sont pas entourées de tissu hépatisé; et enfin les bronches qui y conduisent semblent se continuer avec elles et ne présentent pas une solution de continuité apparente. Il est impossible de les confondre avec des petites cavernes en raison de l'absence de tubercules autour d'elles ou même dans le reste de l'organe, et aussi parce que le tissu voisin n'a pas subi l'induration particulière aux affections de longue durée. Enfin elles ne sont pas de l'emphysème interlobulaire avec suppuration, parce qu'elles communiquent avec les bronches, contiennent le même liquide qu'elles, et sont distendues par l'insuffla-

tion, caractères que l'emphysème interlobulaire ne présente jamais. L'analogie est plus frappante avec l'emphysème vésiculaire. Cette analogie que nous avions notée dès 1838 a frappé aussi MM. Legendre et Bailly. Bien plus, ils affirment que le siége de ces deux lésions est identiquement le même, et disent avoir vu chez les vieillards des vacuoles regardées comme des excavations emphysémateuses, et qui, cependant, outre l'air, renfermaient du muco-pus.

Cette analogie remarquable, ou cette identité d'après MM. Béhier et Hardy, nous paraît justifier l'opinion que nous avions primitivement émise en considérant ces vacuoles comme le résultat de la dilatation sans rupture des vésicules bronchiques. Le fait paraît impossible à MM. Legendre et Bailly, et c'est là la seule raison contradictoire qu'ils nous opposent. Or Laënnec, et après lui notre savant maître M. Louis, ont décrit un premier degré de l'emphysème vésiculaire dans lequel les vésicules dilatées peuvent acquérir jusqu'au volume d'un noyau de cerise (1). Ce n'est que plus tard, et lorsque cette dilatation atteint ses limites, que les cellules sont déchirées et forment des espèces d'appendices. Il est donc possible que les vésicules pulmonaires se dilatent d'une manière notable sans se rompre.

M. Barrier nous a fait une objection en apparence plus sérieuse en disant que les vacuoles sont immédiatement sous-jacentes à la plèvre, ou en contact les unes avec les autres; et que, si elles n'étaient que dilatées, leurs parois devraient être formées par autre chose que la plèvre seule ou par les parois des cellules voisines. Cette objection n'est que spécieuse, car la même disposition se retrouve dans l'emphysème vésiculaire. La plèvre transparente paraît exister seule : mais en réalité elle est doublée par les tissus cellulaire et membraneux, transparents aussi, qui forment les parois des vésicules. M. Barrier admet d'ailleurs que chaque lobule pulmonaire est composé d'une membrane d'enveloppe renfermant un tissu spongieux. Celui-ci serait formé par l'assemblage de cellules communiquant toutes entre elles. Le tuyau bronchique qui y aboutit ne pénétrerait point dans le lobule. mais cesserait en y entrant, ou plutôt se continuerait avec la membrane d'enveloppe, comme le goulot d'une bouteille se continue avec le corps du vase. Il regarde donc la vacuole pulmonaire comme un le bule dont le tissu spongieux intérieur a éprouvé une fonte purulente.

Cette manière de comprendre la structure du poumon est complétement détruite par ce fait, que les vésicules pulmonaires peuvent devenir isolément malades. Et il faut ajouter que ces idées émiss

f (1) « Tant que la maladie se borne là, dit Laënnec, l'air est encore renforme dans ses vaisseaux propres; et la maladie consiste en une dilatation permanente, excessive et contre nature, des cellules aériennes. »

<sup>«</sup> Les cellules, dit M. Louis, sont dilatées à divers degrés, depuis le volume d'un grain de semoule jusqu'à celui d'un pois de petite dimension, u

par M. Cruveilhier sur la structure du poumon n'ont pas été adoptées par la majorité des anatomistes. On admet généralement que la vésicule est formée par l'extrémité arrondie de chaque ramuscule bronchique; qu'un certain amas de ces vésicules indépendantes les unes des autres, et ne communiquant que par l'intermédiaire du rameau bronchique, constitue le lobule; et que ce groupement des vésicules en lobules paraît être une condition assez secondaire (Ollivier, Dictionnaire de médecine). Or ces idées, confirmées par l'anatomie pathologique, s'accordent avec le fait de la dilatation possible et isolée d'une des vésicules aussi bien qu'avec celui d'une fonte purulente d'un lobule ou d'une portion de lobule, succédant à la bronchite vésiculaire.

Il nous semble, en effet, d'après la description que nous avions donnée en 1838 de la vacuole pulmonaire, d'après les détails qu'y ont ajoutés MM. Barrier, Bailly et Legendre, et enfin d'après les idées que nous avons émises sur la structure de la granulation purulente, que l'on peut admettre deux formes, ou, si l'on veut, deux degrés de la lésion qui nous occupe. L'une, simple dilatation de la vésicule pulmonaire, est l'exagération de notre première forme de bronchite vésiculaire: la vésicule dilatée outre mesure, ouverte dans un ramuscule bronchique dilaté lui-même, donne facilement accès à l'air et forme siusi une poche unique contenant à la fois de l'air et du muco-pus. Dans une autre forme, les granulations purulentes résultant de la suppuration intra et extra-vésiculaire, la muqueuse et le tissu celluleux ramollis par l'inflammation, n'ont pu, sans se rompre, se prêter à une distension aussi grande, et ont fini par communiquer les unes avec les autres. De là ces vacuoles volumineuses qui occupent la totalité d'un lobule ou même plusieurs lobules accolés; de la ces séparations formées par des canaux dilatés ou par des demi-cloisons, ou même « par des filaments celluleux que la dessiccation après insufflation met parfaitement en évidence (Legendre et Bailly, p. 212). »

### LÉSIONS PULMONAIRES.

Les lésions que nous venons de décrire sont, à proprement parler, bronchiques. S'il en est quelques unes, telles que la granulation purulente et les vacuoles, dans lesquelles le tissu pulmonaire lui-même soit atteint, leur point de départ cependant est si évidemment bronchique qu'il est impossible de les séparer des lésions des conduits aériens. Mais dès lors elles servent (si l'on peut employer ce terme) de trait d'union entre les deux parties de cette unité que nous étudions sous le nom de broncho-pneumonie. Dans les lésions qui vont nous occuper, le parenchyme du poumon est directement atteint.

8.1. Congestion labulaire, disséminée ou généralisée, avec affaissement

du poumon (1). — A la surface, le poumon est souple, mou, et d'une couleur rose plus ou moins foncée. Il présente disséminées par places des taches d'un rouge violet de quelques millimètres à 1 ou 2 centimètres d'étendue, circulaires ou allongées de haut en bas, isolées ou confluentes par places, surtout au bord postérieur où elles siégent de préférence, bien qu'on en puisse trouver sur toutes les parties de l'organe. Elles sont en général, mais non toujours, limitées par les intersections lobulaires qui restent assez apparentes sur leur surface. Ces taches sont ou au niveau du reste de l'organe, ou légèrement déprimées. Elles donnent sous le doigt la sensation d'un corps solide, plein, plus compacte que les parties aérées et non crépitant comme elles. Quelquefois elles manquent à l'extérieur ou s'y font voir sur une très petite surface; mais le doigt sent des duretés plus ou moins profondes et volumineuses, comme seraient des noyaux arrondis, solides, et quelquefois assez résistants pour simuler des tubercules.

A la coupe, le poumon est marbré de gris rose et de rouge violet foncé. Les taches extérieures répondent aux parties foncées de l'intérieur qui pénètrent plus ou moins profondément, tandis que d'autres sont tout à fait centrales. Toutes forment des noyaux d'engorgement qui sont ou légèrement déprimés au-dessous des parties plus roses du poumon ou au même niveau qu'elles. Leur couleur est uniforme et non marbrée, leur coupe est lisse, leur apparence un peu moins spongieuse que celle du tissu sain. Elles résistent peu au doigt qui les pénètre et les déchire assez facilement. Elles ne crépitent pas et sont plus pesantes que l'eau.

L'insufflation modifie considérablement ces caractères. L'air pénètre avec facilité dans le tissu pulmonaire, le distend à peu près complétement, lui rend sa souplesse et sa couleur rouge clair. Les parties malades sont redevenues crépitantes, plus légères que l'eau, la limite entre elles et les parties saines a disparu. Cependant, en examinant avec soin le tissu ainsi revenu à un état en apparence normal, on trouve plus de friabilité, ou si l'on veut, moins de résistance à la pression que dans l'état sain. Quelquefois aussi le doigt, promené à la surface, sent des points plus solides que les autres; l'œil y découvre alors une portion moins spongieuse que les voisines, et qui, sauf la couleur redevenue rosée, conserve la plupart des caractères qu'elle avait avant

(1) Nous nous servons du mot congestion faute d'un autre meilleur pour differencier cette forme de pneumonie de l'hépatisation réelle. La congestion n'est pas non plus l'engouement. Les différences entre ces lésions sont capitales, et nous voulons prévenir un rapprochement auquel pourrait conduire l'insuffisance du langage. Nous n'avons pas adopté les mots état fætal, proposés par MM. Bailly et Legendre, parce que ce nom repousse l'idée de phlegmasie, et parce que ces auteurs en ont fait la dénomination générique de deux altérations de tissu qu'il nous est impossible de ranger sous le même chef; à savoir, la carnification, ou mieux l'affaissement simple du poumon, et la congestion lobulaire avec affaissement.

l'insufflation. Ces parties, isolées avec soin, plongent au fond de l'eau.

Lorsque la congestion est à son début, on trouve, au lieu de noyaux solides, des taches qui, sauf leur couleur violette, ont presque tous les caractères du tissu sain. Elles sont très spongieuses, crépitent, fourniment un liquide sanglant, aéré, surnagent l'eau, quel que soit le soin svec lequel on les isole. Le passage entre ce degré et le précédent est parfaitement établi par quelques unes de ces taches, qui, tout en conservant les caractères que nous venons de donner, sont cependant un peu déprimées et moins spongieuses.

Dans un degré plus avancé, les noyaux indurés se sont étendus et réanis; la lésion envahit presque tout le bord postérieur et se prolonge à l'intérieur du poumon en gagnant la racine des bronches par des prolongements irréguliers. Souvent un lobe presque entier ou même poumon est envahi, sauf la partie antérieure.

Dans tous ces cas, la surface est généralement d'un violet foncé. Inoique évidemment revenu sur lui-même, quoique moins volumineux et plus flasque que dans l'hépatisation lobaire, l'organe est cependant lourd, plein et gonflé. Les intersections lobulaires sont presque toujours apparentes et légèrement déprimées. Souvent cependant, au lieu d'être blanches, elles ont une coloration violette plus foncée que le reste du tissu. Tous ces caractères extérieurs peuvent être dissimulés par une pellicule pseudo-membraneuse.

Lorsqu'on a incisé le poumon, la coupe du tissu congestionné est rolette et présente sur une large surface des portions malades à divers legrés mélangées entre elles avec ou sans lobules sains intermédiaires, t limitées par des lignes brisées dues aux intersections lobulaires qu'on etrouve aussi sur toute la surface de la coupe. Celle-ci, non granuleuse, ime, humide, laisse écouler par la pression du sang rouge foncé, qui l'échappe pur et en assez grande abondance des vaisseaux et du parentyme pour se mêler bientôt au mucus purulent qui sort des bronches.

Si l'on soumet à l'insufflation l'organe ainsi malade, on le voit se dilater considérablement et devenir rose presque partout à la surface (i). La coupe fait voir que cette couleur claire s'est étendue à la plus grande partie de l'organe, dont quelques portions cependant, surtout au centre, et souvent sur l'extrême limite du bord postérieur, out pris seulement une couleur rouge clair. Presque toujours alors (et rous insistons sur ce point) il est possible de trouver des portions as
ez étendues de tissu qui, bien qu'elles aient perdu leur couleur violette, ont cependant conservé tous les autres caractères du tissu malade.

La congestion lobulaire est très fréquente; nous dirions volontiers

<sup>(1)</sup> Il arrive quelquesois que, sous l'instuence d'une insussation prolongée et re, la plèvre se décolle et se rompt avant que tout le poumon ait pris la coloraon rosée.

que dans la broncho-pneumonie, elle est avec les altérations desécrétion la plus commune de toutes les lésions pulmonaires et bronchiques (1). Nous ajoutons que là où la congestion existe, on est à peu près certain de rencontrer aussi des traces de lésions des bronches. C'est à peine, en effet, si, dans un très petit nombre de cas (trois au plus), nous avons trouvé des noyaux de congestion rares et peu volumineux chez des malades qui, pendant leur vie, n'avaient présenté à l'auscultation aucun râle, et dont les bronches à l'autopsie ne contenaient aucun produit de sécrétion. S'il paraît donc possible que la congestion lobulaire se développe en dehors de l'influence du catarrhe pulmonaire, le fait est exceptionnel; et l'on peut dire que la congestion est une des conséquences, tout au moins un des accompagnements du catarrhe.

La congestion lobulaire faisant partie intégrante de la bronchopneumonie est, comme elle, très fréquente chez les plus jeunes enfants qui y sont évidemment plus disposés que les autres. On la constate chez ceux qui sont encore robustes comme chez ceux qui sont débilités, et aussi quelle que soit l'époque à laquelle la mort soit survenue.

Nous remarquons, et nous appelons l'attention sur ce point, que lorsque la maladie a duré peu de jours, la congestion est tout aussi fréquente si les enfants ont conservé des forces que s'ils sont débiles.

La lésion que nous venons de décrire n'est certainement pas l'hépatisation pulmonaire, et l'on doit à MM. Legendre et Bailly d'avoir parfaitement établi les différences qui séparent ces deux altérations de tissus; nous y reviendrons bientôt. Mais auparavant nous chercherons à établir quelle est la nature anatomique de la congestion lobulaire et quelles sont les causes de sa production.

Le tissu pulmonaire, ainsi malade, ne contient plus d'air; il est ramolli, il est gorgé de liquides.

L'imperméabilité à l'air est démontrée par la pesanteur spécifique des parties malades. Cependant il est bien certain qu'il n'existe dans les vésicules aucunépanchement de lymphe plastique ou de tout autre liquide qui ait pu chasser l'air qu'elles contenaient primitivement. Le fait est surabondamment démontré par l'absence complète des granulations caractéristiques de l'hépatisation, et par la possibilité d'insuffier de l'air, souvent dans toutes les vésicules, toujours dans le plus grand nombre. L'air a donc été simplement expulsé, nous dirons bientôt par quel mécanisme, et les parois vésiculaires ont été misceu contact les unes avec les autres comme elles le sont dans les poumons du fœtus. Cette comparaison faite par MM. Legendre et Bailly nous paraît très exacte.

<sup>(1)</sup> Nous a donnons cette affirmation qu'avec réserve, à cause du doute que laissent bon nombre de nos autopsies trop incomplètes au point de vue de la distinction à faire entre la congestion et l'hépatisation.

Le ramollissement de l'organe est prouvé par la facilité avec laquelle le tissu cède et se déchire sous la pression du doigt, et par le grattage au moyen du scalpel.

En outre, le tissu pulmonaire est congestionné et gonflé. Cette turgescence est beaucoup plus grande qu'on ne pourrait le croire à la vue de la dépression des parties malades au-dessous des portions saines. Mais il faut penser que le gonflement du parenchyme a lieu en grande partie aux dépens de la place occupée par l'air dans l'état sain. L'affaissement des vésicules dissimule l'intensité de la congestion; car le poumon simplement revenu sur lui-même est réduit à des proportions bien moindres encore, ainsi qu'on peut le voir à la suite des épanchements pleurétiques et dans la carnification.

Le gonflement est d'ailleurs directement prouvé par la quantité de liquide sanguin ou séro-sanguin qui s'écoule lorsque l'on presse ou déchire le tissu. L'afflux du liquide a lieu dans les plus petits vaisseaux comme dans les gros troncs qui sont gorgés d'un sang noir et veineux. L'insufflation chasse de ces derniers le sang que l'on voit s'écouler par l'orifice béant de la section; il rougit et artérialise rapidement celui qui est contenu dans les plus petits capillaires.

Cette fluxion purement vasculaire ne nous paraît pas pouvoir expliquer pourquoi, dans bon nombre de cas, l'insufflation ne pénètre pas toutes les vésicules pulmonaires. Nous concevons qu'elle puisse contribuer pendant la vie à l'affaissement des vésicules; nous ne comprenons pas, qu'après la mort, elle s'oppose, dans certains points, à la dilatation provoquée par une insufflation vigoureuse; et que, dans d'autres, elle la permette entière et complète. Il faut que l'obstacle soit persistant et immobile, tel que pourrait être un engorgement dans le parenchyme lui-même. Cet engorgement, résultat d'une sécrétion extra-vésiculaire et extra-vasculaire, serait sans doute le second degré d'une véritable phlegmasie occupant le tissu cellulaire (1).

Il nous est en effet difficile d'admettre que la congestion lobulaire

(1) Nous savons qu'il manque à cette opinion la preuve directe de l'existence du fait; mais dans des tissus si déliés la vue seule ne suffit pas, et il faut avoir recours au microscope. Une seule fois nous avons pu prier M. Lebert de nous prêter le concours de son habileté bien connue. Voici le résultat de cet examen qui vient tout à fait à l'appui de notre manière de voir : « Lorsqu'on examine des tranches minces » de la surface, vues par le côté interne, on reconnaît très bien les vésicules pul» monaîres entourées de réseaux vasculaires très nombreux, et montrant dans leur » intérieur un épithélium pavimenteux infiltré de granules graisseux. On n'y voit » point de produit d'exsudation inflammatoire, qui paraît s'être opérée dans les » bronches capillaires et dans le tissu intervésiculaire. Les premières sont en partie » remplies par un muco-pus jaunâtre montrant des globules purulents à noyau. » Le tissu intervésiculaire est plutôt infiltré par un sérum granuleux sans globules » distincts. » M. Lebert résume son opinion sur ce fait, en disant que cette lésion est « une hypérémie vive avec exsudation séreuse autour des vésicules pulmonaires » qui ne paraissent pas malades dans leur intérieur. »

soit toujours un simple résultat de l'hypostase identique avec celle qui se produit lors de l'agonie. Certes, nous reconnaissons bien que la faiblesse de l'enfant, le décubitus dorsal longtemps prolongé, et les entraves ainsi apportées à la circulation, facilitent la production de cet état et lui donnent l'apparence d'une simple congestion passive. Mais nous croyons qu'il existe en outre (sinon toujours, au moins fréquemment) un travail réellement actif et même phlegmasique.

Comment, en effet, comprendre autrement ces faits:

Que l'afflux du sang se fait par noyaux isolés et n'a pas lieu dès l'abord sur une surface continue;

Que ces noyaux sont souvent disséminés dans tout l'organe, et non pas seulement et toujours dans la partie la plus déclive du bord postérieur;

Qu'on rencontre la congestion chez des enfants encore vigoureux, chez lesquels elle s'est développée dès les premiers jours d'une ma-, ladie qui a suivi la marche d'une affection très aiguë;

Qu'on la voit parfois se produire en quelques heures accompagnée d'un mouvement fébrile violent.

Enfin, l'inflammation si manifeste des bronches dans bon nombre de cas; dans tous, l'abondance de la sécrétion bronchique, prouvent, sans réplique, ce semble, la présence fréquente d'une congestion réellement active (1).

La congestion pulmonaire est d'ailleurs favorisée par les entravaqu'apporte à la circulation la présence des mucosités bronchiques. Cette sécrétion abondante et visqueuse obstrue les conduits capillaite et est difficilement déplacée par des efforts respiratoires rapides et incomplets. Il en résulte, ainsi que nous l'expliquerons bientôt, que l'air est expulsé peu à peu des vésicules pulmonaires et n'y peut par rentrer. Or on sait que toutes les fois que la circulation aérienne empêchée, le sang stagne dans les poumons et n'y subit pas les modifications de l'hématose; et c'est sans doute lorsque la circulation aérienne est entravée dans des petites bronches indépendantes les unes des autres et disséminées dans diverses parties du poumon, que la congution, compagne de la bronchite, est elle-même lobulaire et disséminée.

(1) Nous comparons volontiers cet état à celui qui existe sur les parties décises de la peau enflammée. Ainsi les érysipèles, lorsqu'ils siègent sur la partie anti-rieure du corps, sont d'un rouge vif; dès qu'ils passent sur le dos, ils prenaest une teinte livide en conservant les autres caractères d'une inflammation. Ainsi les pustules varioliques entourées d'un cercle rouge vif inflammatoire sur le devant de corps ont une teinte vincuse sur la partie postérieure. C'est qu'en effet pendant la vie il suffit que la circulation soit partiellement entravée par un travail inflammatioire pour que la pesanteur, force constante, reprenne pour ainsi dire ses droits et maintienne dans les vaisseaux veineux de la portion la plus déclive une certaine quantité de sang, qui est ainsi en partie soustraite à l'impulsion circulatoire générale. De la un mélange des caractères de l'inflammation et de l'hypostase.

donc la cause de cette congestion pulmonaire est triple :

active et même phlegmasie, hypostase, entrave à la circulation

ene. Ces trois actions se mélangeant à divers degrés suivant la

et l'âge de l'enfant, suivant l'époque du mal, suivant la cause

a produit, suivant l'abondance des sécrétions, donnent à la con
on pulmonaire des caractères mélangés aussi à différents degrés.

a sorte la congestion lobulaire sera chez les uns surtout active et

mmatoire, chez les autres principalement passive et hypostatique.

tre part, ce travail congestif, soit par sa nature spéciale, soit par

siège, soit en raison de l'état de la muqueuse bronchique, n'a que

de tendance à produire l'épanchement plastique vésiculaire qui

ctérise l'hépatisation lobaire et primitive.

Caintenant il reste à déterminer quel rapport existe entre cette gestion et l'affaissement des vésicules du poumon. Nous avions ais avec les docteurs Legendre et Bailly que la turgescence du tissu ulaire et des vaisseaux comprime les vésicules et en chasse l'air elles contiennent. Nous en trouvions une preuve dans le fait l'insuffation des poumons congestionnés chasse le sang des vais-ax, et n'est pas complète si un obstacle s'oppose à la sortie du ide sanguin hors des vaisseaux (1). Le docteur Gairdner s'élève tre cette opinion et donne, à propos de l'expulsion de l'air hors vésicules, une explication fondée sur des preuves qui nous paent irrécusables. L'importance de son travail nous engage à en per un extrait.

prsqu'une bronche est obstruée dans un point de son étendue, une ine quantité d'air se trouve emprisonnée au-dessous de l'obstacle les petites bronches et les vésicules d'une portion du poumon. devient cette quantité d'air sous l'influence des mouvements restoires? Est-elle augmentée ou diminuée, ou bien reste-t-elle la ne?

'après l'idée commune que la force inspiratrice l'emporte sur celle spiration, on peut croire que cette quantité d'air doit augmenter. is cette opinion sur la puissance comparée des deux mouvements piratoires est radicalement fausse; les expériences de Hutchinson de Mendelsohn ayant démontré que l'expiration est d'un tiers viron plus puissante que l'inspiration. Bien plus, dans les efforts de toux, cette puissance de l'expiration est augmentée par tout l'avange mécanique d'une impulsion soudaine et de la force expansive l'acquiert l'air comprimé

Aussi, lorsqu'il existe une bronchite, ce n'est pas l'expiration qui est difficile et incomplète, c'est l'inspiration qui exige l'emploi de toutes les forces du malade.

Donc la quantité d'air emprisonnée derrière un obstacle bronchique

(1) Voyez les Comptes rendus de la Société médicale des hópitaux de Paris (Union médicale, 1851.

ne peut pas augmenter; bien plus, elle diminue. En effet, lorsqu'il existe une bronchite, l'air s'accumule et dilate les vésicules là où l'auscultation, comme l'autopsie, démontre l'absence d'un obstacle, c'est-à-dire au sommet du poumon. L'air au contraire disparaît, et les vésicules s'affaissent là où le stéthoscope et le scalpel démontrent l'existence de l'obstacle, c'est-à-dire à la base de l'organe.

Les expériences sur les animaux et les observations de corps étrangers introduits dans les bronches démontrent aussi qu'au-dessous d'un obstacle bronchique le poumon tend à s'affaisser.

Il reste donc prouvé que, s'il existe une obstruction des bronches, la quantité d'air emprisonnée dans les vésicules diminue, et que cela est dû, en partie du moins, à la faiblesse relative de la puissance inspiratrice.

Mais que devient l'air qui disparaît ainsi? Est-il résorbé, comme le pense le docteur Fuchs? M. Gairdner explique le fait d'une manière plus simple et plus lucide.

Les bronches forment une série de tuyaux cylindriques dont le calibre va en diminuant depuis leur origine jusqu'aux vésicules. Supposez un bouchon de mucosités visqueuses occupant l'une d'elles et subissant l'influence alternative de l'inspiration et de l'expiration. Dans le premier temps il descendra jusqu'au moment où, arrivé dans une bronche plus petite, il en fermera complétement le calibre et s'opposera à toute introduction de l'air. Dans le second temps, au contraire, repoussé vers des tubes plus larges, le bouchon muqueux cheminera avec plus de facilité, et une portion de l'air emprisonné pourra s'échapper.

S'il survient une quinte de toux, le bouchon peut être expulsé violemment, et alors l'inspiration renouvelle la provision d'air vésiculaire: mais si la toux est empéchée ou incomplète, le bouchon muqueux continuant son mouvement de va-et-vient, et faisant l'effet d'une soupape à bille, l'air emprisonné s'échappe peu à peu, et, comme il ne peut être remplacé, il arrive un moment où il n'en reste plus; alors le poumon est affaissé.

En résumé, l'affaissement pulmonaire résulte :

- 1° De la présence du mucus bronchique dont l'action est d'autant plus certaine qu'il est plus visqueux et plus abondant;
  - 2º De la faiblesse ou de l'insuffisance des forces inspiratrices;
  - 3° De l'impossibilité de tousser ou d'expectorer.

L'affaissement pulmonaire ne peut pas se produire en l'absence de la première de ces causes; la seconde résulte soit de la faiblesse musculaire et de la débilité générale, soit d'un développement accidentel de l'abdomen s'opposant à la descente du diaphragme, soit du défaut de résistance des parois thoraciques.

Dans cette théorie mécanique, qui nous semble irréfutable, le docteur Gairdner ne tient nullement compte de la fluxion sanguine, il gauche la languette du cœur, à droite le lobe re, ainsi que l'ont fait remarquer MM. Bailly et e tendance à occuper la périphérie de l'organe, s où il a le moins d'épaisseur.

essemble beaucoup à l'état d'un poumon comnement pleurétique, ou mieux encore à ces pormprimées entre la colonne vertébrale et les goneles rachitiques. Aussi, en l'absence d'une pression ère idée qui vient à l'esprit lorsqu'on examine ce mble à celui d'un poumon de fœtus qui n'a pas e les vésicules pulmonaires ne se sont pas encore nce de l'expansion thoracique, et n'ont pas encore intérieur; ou plutôt il semblerait qu'elles se sont le quelque maladie, sans conserver aucune trace

re rattachée à la broncho-pneumonie; les altéraincident avec elle et siégent dans les mêmes parties ches qui parcourent les tissus carnifiés contiennent sus ne trouvons dans nos notes que deux excepnérale; encore dans ces deux cas il coexistait une La phlegmasie pulmonaire accompagne presque carnification: quatre fois seulement sur trente et su manquer cette coïncidence.

développe à tous les âges de l'enfance; plus fréde trois à cinq qu'à tout autre, et on la constate, lurée de la maladie. Mais la condition essentielle nt, chez les enfants atteints de catarrhe, est la faition ou la débilité produite par la prolongation ures.

causes, faiblesse et catarrhe, que MM. Bailly et hé la carnification. Le mécanisme par lequel elle que nous avons exposé dans le paragraphe précécteur Gairdner. Le poumon peut s'affaisser, indéute congestion pulmonaire, surtout chez les plus es côtes sont encore peu résistantes, et par consétiques. (Voy. p. 42, Introduction.)

t simple peut aussi succéder à la lésion que lans le paragraphe précédent. Lorsque l'état aigu xion sanguine disparaît, si les mucosités bronntes et ne sont pas évacuées, l'affaissement pulsiste seul. Nous possédons, en effet, quelques nblent justifier cette idée; et, entre autres, celle ant présenté longtemps des signes de pneumonie auccomber à une pneumonie gauche; et offrit, à vaste carnification du côté droit, dans les points



Or, lorsque le poumon est affaissé, l'expiration et la toux perdent toute leur puissance expultrice, et le mucus ne peut que rester à la même place, ou, sous l'influence de l'inspiration, s'avancer vers les vésicules. Cette maladie est-elle donc incurable? Bien que la mort la termine trop souvent, l'auscultation prouve qu'elle peut guérir, et que le poumon revient à son état normal. Alors, dit M. Gairdner, il semble raisonnable d'attribuer aux bronches elles-mêmes une part active dans l'expulsion du mucus au moyen de la contraction lente des fibres circulaires de Reissessen. Cette contraction analogue au mouvement péristaltique des intestins peut être mise en jeu (d'après les expériences de Williams) par des stimulants mécaniques ou chimiques appliqués sur la muqueuse. Il est dès lors facile de comprendre comment les bronches, au moins celles qui n'ont pas de cercenux cartilagineux, ont le pouvoir de faire cheminer les corps étranges indépendamment des forces de la respiration. Peut-être même est-ce là leur emploi dans l'état naturel; peut être leur contraction péristaltique a-t-elle pour but d'empêcher l'obstruction si facile des petites bronches par les sécrétions normales, qui, quelque peu abondantes qu'elles soient, ont nécessairement de la tendance à s'accumuler dans les vésicules.

§ II. Carnification, état fætal, affaissement pulmonaire simple.—La carnification, parfaitement décrite par M. Rufz, rattachée par nous à la pneumonie lobulaire dont elle nous avait paru être une conséquence, a été longuement étudiée par MM. Legendre et Bailly.

Le poumon carnifié est à l'extérieur déprimé, mou et flasque; a couleur est violacée ou rouge pâle, marquée par des lignes blanches circonscrivant des surfaces anguleuses qui dessinent les lobules. Il me crépite pas et il est plus lourd que l'eau. Sa coupe présente un tisse d'un rouge plus ou moins foncé, lisse, résistant sous le doigt qui le presse, et le laissant pénétrer avec peine. Son aspect est à peu près celui d'un muscle à fibres serrées et peu distinctes. Il fournit à la pression un liquide très peu abondant, séreux ou sanglant non aéré, et un grattage modéré n'enlève ni ne détruit le parenchyme. L'insufflation le distend avec assez de facilité et lui rend l'aspect du tisse normal.

La carnification occupe souvent le pourtour de la base d'un des poumons; elle est alors marginale, ou bien elle occupe une partie assez considérable d'un lobe: le lobe moyen est le seul que nous ayons vu entièrement envahi; d'autres fois, au contraire, elle a son siège dans des lobules disséminés, et affecte la forme lobulaire.

Il résulte de là que cette lésion représente pour le siège et la forme toutes les espèces de congestion avec affaissement, pourvu qu'elles se soient pas très considérables.

Elle est à peu près aussi fréquente à droite qu'à gauche; elle est plus souvent simple que double; les points où on la rencontre le plus réquemment, sont à gauche la languette du cœur, à droite le lobe noyen; elle a, en outre, ainsi que l'ont fait remarquer MM. Bailly et legendre, une grande tendance à occuper la périphérie de l'organe, l'est-à-dire les points où il a le moins d'épaisseur.

La carnification ressemble beaucoup à l'état d'un poumon comprimé par un épanchement pleurétique, ou mieux encore à ces portions de l'organe comprimées entre la colonne vertébrale et les gonlements costaux chez les rachitiques. Aussi, en l'absence d'une pression extérieure, la première idée qui vient à l'esprit lorsqu'on examine ce tissu, est qu'il ressemble à celui d'un poumon de fœtus qui n'a pas respiré. On dirait que les vésicules pulmonaires ne se sont pas encore dilatées sous l'influence de l'expansion thoracique, et n'ont pas encore admis l'air dans leur intérieur; ou plutôt il semblerait qu'elles se sont affaissées à la suite de quelque maladie, sans conserver aucune trace d'engorgement.

Cette lésion doit être rattachée à la broncho-pneumonie; les altérations bronchiques coïncident avec elle et siégent dans les mêmes parties de l'organe. Les bronches qui parcourent les tissus carnifiés contiennent un mucus altéré. Nous ne trouvons dans nos notes que deux exceptions à cette règle générale; encore dans ces deux cas il coexistait une pneumonie partielle. La phlegmasie pulmonaire accompagne presque toujours en effet la carnification: quatre fois seulement sur trente et un cas nous avons vu manquer cette coïncidence.

La carnification se développe à tous les âges de l'enfance; plus fréquemment peut-être de trois à cinq qu'à tout autre, et on la constate, quelle qu'ait été la durée de la maladie. Mais la condition essentielle de son développement, chez les enfants atteints de catarrhe, est la faiblesse de la constitution ou la débilité produite par la prolongation des maladies antérieures.

C'est à ces deux causes, faiblesse et catarrhe, que MM. Bailly et Legendre ont rattaché la carnification. Le mécanisme par lequel elle se produit est celui que nous avons exposé dans le paragraphe précédent, d'après le docteur Gairdner. Le poumon peut s'affaisser, indépendamment de toute congestion pulmonaire, surtout chez les plus jeunes enfants dont les côtes sont encore peu résistantes, et par conséquent chez les rachitiques. (Voy. p. 42, Introduction.)

Mais l'affaissement simple peut aussi succèder à la lésion que nous avons décrite dans le paragraphe précèdent. Lorsque l'état aigu cesse, lorsque la fluxion sanguine disparaît, si les mucosités bronchiques sont abondantes et ne sont pas évacuées, l'affaissement pulmonaire simple persiste seul. Nous possèdons, en effet, quelques observations qui semblent justifier cette idée; et, entre autres, celle d'un enfant qui, ayant présenté longtemps des signes de pneumonie à droite, finit par succomber à une pneumonie gauche; et offrit, à l'autopsie, une assez vaste carnification du côté droit, dans les points

où l'auscultation avait primitivement annoncé l'existence d'une phlegmasie.

On peut, en outre, dans quelques cas, suivre les transformations par lesquelles passe le parenchyme pulmonaire, depuis le premier degré de la congestion jusqu'à la carnification complète. Ainsi on trouve là un tissu simplement engoué; plus loin des noyaux indurés et friables; plus loin encore, d'autres noyaux dont la couleur est moins foncée, et se rapproche plus de la teinte rose. Ces lobules se laissent beaucoup plus difficilement que les premiers pénétrer par le doigt; ils sont plus résistants, cependant ils sont encore friables; ailleurs enfin on trouve des noyaux tout à fait carnifiés.

Nous ne suivrons pas MM. Bailly et Legendre dans la comparaison qu'ils établissent entre cette lésion et l'hépatisation, parce qu'il a été reconnu depuis bien longtemps par M. Rufz d'abord, et par nous ensuite, qu'il ne s'agissait pas là d'une hépatisation aiguē (1). Nous avons pu regarder la carnification comme une conséquence de la pneumonie aiguë, et la chose (considérée comme nous l'avons fait tout à l'heure) nous paraît toujours vraie dans certains cas. Nous avons, il est vrai, ajouté que nous serions tentés de la regarder comme une pneumonie chronique. Là est la seule erreur que nous ayons commise. Car nulle part nous n'avons confondu la carnification avec la pneumonie aiguë. C'est qu'en effet cette lésion spéciale aux enfants débiles, n'ayant d'analogue aux autres ages que cet état du poumon qui est mécaniquement comprimé, n'a aucun des caractères de l'hépatisation aiguë.

§ III. — Hépatisation partielle, disséminée ou généralisée. — 1º Hépatisation disséminée. — A l'extérieur, la portion malade se présente sous la forme d'un noyau d'étendue variable, très franchement saillant au-dessus des parties voisines, le plus souvent recouvert d'une petite fausse membrane. Après l'ablation de cette membrane, la couleur du tissu est d'un rouge acajou uniforme ou marbré de jaune. Les limites de la partie malade sont quelquefois formées par des lignes brisées, traces des intersections lobulaires; plus souvent elles s'étendent irrégulièrement sans les respecter. Les intersections ont en général disparu de la surface du noyau malade, surtout s'il a quelque étendue; mais parfois on les y voit encore peu distinctes et commesi elles s'étaient effacées graduellement par la marche envahissante de la phlegmasic.

<sup>(1)</sup> Nous en avions d'ailleurs acquis la preuve par le résultat d'injections pratiquées avec la gélatine, résultat que nous n'avons pas fait connaître, parce que nous n'avions pas suffisamment, à notre gré, répété les expériences. Au moyen de ces injections, nous avons distendu les tissus carniflés, qui prenaient alors la même apparence à peu près que les tissus sains environnants. L'hépatisation, su contraire, n'avait pas été du tout pénétrée par l'injection.

la coupe, le noyau malade est d'un rouge terne plus ou moins é, tantôt de couleur acajou, tantôt marbré de jaune. Il est turges-, fait saillie au-dessus des parties voisines. Il est dense, plus lourd l'eau, compacte, mais friable, et s'écrase très facilement sous la sion du doigt. Sa surface est à peine humide; mais si on le déchire, i on le racle avec le scalpel, on amène une sanie épaisse abonte, en général homogène, d'une couleur rouge clair plus ou moins ée de gris. Le raclage détruit facilement le parenchyme ramolli. in, la surface de la coupe, moins lisse que celle des tissus congesnés, a perdu toute apparence spongieuse, et tantôt est grenue, tanne l'est pas. Les granulations, lorsqu'elles existent, plus visibles à échirure du poumon que sur la coupe, ont un volume variable ais celui d'un acarus jusqu'à celui d'un gros grain de semoule. 'insufflation, quelles que soient la force et la persistance avec lesles on la pratique, ne détermine pas de changement dans parties hépatisées. Elle ne modifie en aucune façon ni leur voe, ni leur couleur, ni aucun de leurs caractères. Elle a pour seul : de les isoler davantage en ramenant à l'état normal les parties ouées ou congestionnées qui les environnent (1).

) Si, par le fait de la distension des parties voisines par l'insufflation, le u hépatisé paralt à l'extérieur avoir diminué d'étendue et s'être déprimé, cette fication apparente disparalt par la section des tissus, qui rend aux parties s leur volume normal et aux tissus hépatisés toute la saillie qui leur est re. Il est des cas rares dans lesquels on peut croire, à un examen superficiel, l'hépatisation a été insuffiée; mais c'est une fausse apparence qu'on reconnaît peine. Ainsi, lorsque l'insufflation est vigoureuse, on voit quelquefois le gonent de l'organe se propager à la surface sur les points hépatisés. Mais il est facile sir que le gonssement ne se fait pas, comme dans les parties voisines, par la dilan des vésicules, mais bien par le décollement de la plèvre qui se détache du tissu ionaire hépatisé. Il suffit de pratiquer une incision pour retrouver tous les cares de l'hépatisation. Une fois il nous est arrivé de simuler plus complétement re l'insufflation du tissu hépatisé. Voici le fait : Un garçon de dix mois ayant ambé du quinzième au seizième jour d'une broncho-pneumonie, on constate utopsie une bronchite avec dilatation des bronches, granulations purulentes, estion lobulaire généralisée, hépatisation partielle. Un des noyaux de cette ière lésion, du volume d'une très grosse noisette, siège sur le bord inférieur obe moyen; il est rouge, uniforme, gros, saillant, dur sous le doigt, et prée tous les caractères extérieurs de l'hépatisation. L'insufflation, pratiquée gralement, mais vigoureusement, jusqu'à rupture de la plèvre, distend beaucoup ane dans presque toutes ses parties. Le noyau hépatisé résiste d'abord comment, puis peu à peu la plèvre se soulève comme si elle se décollait. Une secpratiquée sur ce point fait voir un tissu très mou comme réduit par places ne bouillie rouge, et dont la pression fait sortir quelques bulles d'air; les pors restées solides ont les caractères de l'hépatisation (couleur, aspect grenu, etc.), pendant quand on les met dans l'eau elles surnagent. Il semble donc que l'air nétré les parties hépatisées; mais en réalité l'insuffiation n'a fait que déchirer issus, car il suffit de les comprimer légèrement entre les doigts pour en chasser

L'hépatisation partielle telle que nous venons de la décrire est précédée par un premier degré d'altération dans lequel le tissu rouge engoué présente des caractères qui nous ont paru être les mêmes que ceux décrits pour le premier degré de la congestion lobulaire (1). Il est probable qu'il existe des différences réelles entre ces deux espèces d'engouement; mais la vue seule n'a pas suffi à nous les démontrer, et jusqu'à présent nous sommes obligés de les considérer comme identiques.

Le troisième degré est caractérisé par une coloration jaune, ou gris jaunâtre, plus ou moins marbrée de rouge clair. Le tissu est plus ramollique dans le second degré et la pression en fait suinter du liquide purulent. Les autres caractères sont les mêmes. Le troisième degré existe rarement seul, il est habituellement mélangé avec le second.

L'hépatisation partielle est presque toujours parfaitement circonscrite; sa couleur et sa saillie tranchent sur celles du tissu environnant : c'est un point pneumonique bien isolé, jeté au milieu d'un tissu sain, engoué ou congestionné, et sa limite est nettement tracée quand même les tissus ambiants sont malades. Elle mérite bien alors l'épithète de mamelonnée.

Îl peut même arriver que la limite soit établie par un cercle ou plutôt par une sphère blanche, résistante, d'un demi-millimètre environ d'épaisseur, et qui a l'aspect fibreux, ou mieux fibrineux (2).

l'air et leur rendre la pesanteur spécifique de la pneumonie. Or cela n'arriw jamais lorsque l'air remplit les vésicules pulmonaires.

- Excepté toutefois la légère dépression présentée par quelques lobules encore aérés.
- (2) MM. Legendre et Bailly ont décrit plusieurs autres formes de cette transformation curieuse. Ils ont vu cette portion blanche, qui pouvait être coupée en tranches minces, occuper le centre du noyau hépatisé; ou bien encore une zone hépatisée, ou en partie suppurée, séparait le centre et la circonférence ainsi dégénérés du noyau pneumonique. Dans une autre forme l'altération aurait envahi tout le noyau primitivement hépatisé.

En étudiant avec soin les faits de cette nature, et rapprochant d'eux ceux ana logues dont nous parlerons au chapitre des apoplexies pulmonaires, nous sommés portés à croire que cette forme anatomique spéciale est le résultat d'un mélange d'hépatisation et d'apoplexie pulmonaire. Les parties blanches et d'apparence fibreuse, que M. Grisolle regarde comme une fausse membrane, ne seraient suire chose que de la fibrine séparée de la matière colorante, et restant seule après l'absorption successive de toutes les autres parties du caillot. D'une part, en est, nous avons vu cette décoloration se faire autour de caillots sanguins qui se trouvaient ainsi entourés d'une sphère blanche, véritable couche fibrineuse. D'autre part, les noyaux d'hépatisation qui présentent cette même particularité sont très souvent portés dans nos notes comme étant noirâtres et semi-apoplectiques. Il y aurait donc dans ces cas la réunion de la phlegmasie et de l'apoplexie pulmenaire, dont les transformations successives et variées, suivant le mélange des décrire.

Le volume des noyaux d'hépatisation mamelonnée varie entre celui d'un grain de chènevis et celui d'un œuf de pigeon; leur pourtour est le plus souvent régulier; ils représentent une sphère ou quelque forme analogue; leur nombre est très variable, depuis un seul dans tout un poumon, jusqu'à vingt, trente et plus. L'inflammation est, si nous osons employer ce terme, centripète, c'est-à-dire qu'elle tend à se concentrer dans les parties primitivement affectées.

Dans ce cas, il n'est pas rare de voir l'hépatisation se terminer par suppuration et former de véritables abcès.

2º Abcès du poumon. — L'inflammation, en se concentrant ainsi dans une portion isolée de l'organe, parcourt une série de phases dont le premier terme est la congestion sanguine, et le dernier la formation d'une cavité purulente. Ainsi, dans un même poumon, on aperçoit là des noyaux hépatisés bien limités au premier et deuxième degré, plus loin de petites masses pneumoniques au troisième degré parfaitement arrondies, dont la teinte est jaune-paille et la coupe très humide.

A un degré plus avancé, le pus primitivement déposé dans les 'nterstices du tissu pulmonaire se réunit en une petite collection qui occupe le centre du noyau inflammatoire. Cette goutte purulente est enveloppée par deux zones concentriques, l'une interne, jaunâtre (pneumonie au troisième degré), l'autre périphérique, rouge et plus consistante (pneumonie au deuxième degré). Plus tard le cercle rouge extérieur est envahi par la suppuration; les dimensions de la cavité centrale s'accroissent aux dépens du cercle jaune, et enfin dans un dernier degré la coupe des points malades fait voir des vacuoles dont les dimensions varient de quelques millimètres à un ou deux centimètres. Elles sont en général parfaitement arrondies, plus rarement ovalaires. Elles contiennent d'ordinaire un liquide jaunâtre ou jaune verdâtre bien lié, épais, non aéré. Il est très rare de voir ce liquide rougeatre et ténu; mais quelquefois de véritables caillots sanguins sont mélangés avec le pus. L'intérieur de ces cavités, lorsqu'elles ne sont pas encore arrivées à leur summum de développement, est formé par une couche de tissu pulmonaire hépatisé au deuxième ou troisième degré, tapissé quelquesois d'une couche de pus concret, d'autres fois d'une fausse membrane jaunâtre, molle et facile à détacher. Plus tard, cette fausse membrane se transforme en une lame mince, lisse, polie, analogue à une membrane séreuse. Souvent ces abcès sont tout à faitisolés des bronches qui les contournent ; d'autres fois ils communiquent largement avec elles; et au point où la bronche pénètre dans la cavité, la membrane muqueuse est taillée à pic et présente une véritable solution de continuité, ce dont on peut s'assurer en formant des lambeaux, si toutefois le calibre de la bronche le permet.

Si l'inflammation a envahi séparément plusieurs lobules voisins, la cavité est multiloculaire, et chacune des loges purulentes est isolée de

sa voisine par une lame de tissu hépatisé, ou communique avec elle, lorsque ces cloisons viennent à se rompre. Ces abcès peuvent siégeren différents points des poumons; mais ils ont en général une asser grande tendance à s'approcher de la surface de l'organe; il en résulte quelquefois alors, comme nous avons pu nous en assurer, une inflammation adhésive entre les deux feuillets de la plèvre. Une petite fausse membrane mince et molle, tout à fait analogue à celle qui recouvre les granulations tuberculeuses sous-pleurales, réunit les plèvres costale et pulmonaire, et quand on enlève le poumon, la fausse membrane se rompt et laisse voir un petit pertuis conduisant dans l'intérieur de l'excavation. Si l'inflammation adhésive ne se forme pas, la plèvre pulmonaire s'amincit graduellement, se perfore, et il en résulte un pneumo-thorax (1). (Voy. PNEUMO-THORAX.) Dans le cas où l'abcès communique avec la plèvre, on trouve la poche purulente entièrement vide. Mais nous avons rencontré aussi quelquesois des cavités vides tapissées par des membranes lisses et placées tout à côté d'abcès encore remplis de liquide. Il est bien probable que ces cavités étaient les restes d'anciens abcès, et que leur contenu avait disparu par absorption. On comprend la possibilité de leur cicatrisation, mais nous n'en avons pas observé d'exemple.

Une seule fois nous avons vu une inflammation adhésive établie entre la base du poumon gauche et le diaphragme, et l'abcès primitivement développé dans le poumon communiquer par la perforation du diaphragme avec la cavité péritonéale (2).

Les abcès pulmonaires sont souvent tout à faitisolés, et sauf la couche mince de parenchyme hépatisé qui les entoure, ils sont enveloppés de tous côtés par un tissu pulmonaire parfaitement sain; d'autres fois il n'en est pas ainsi, un lobe tout entier ou une grande partie d'un lobe a été envahie par l'inflammation. La coupe des tissus malades présente alors les caractères que nous assignerons tout à l'heure à la pneumonie lobulaire généralisée; mais, en outre, on découvre, soit au centre, soit à la surface des parties enflammées, des collections purulentes, dont on reconnaît l'origine mamelonnée à leur forme régulière, à la circonscription de leur contour par un cercle hépatisé jaunâtre,

<sup>(1)</sup> Nous avons observé cet accident chez deux de nos malades. Dans un cas, la perforation eut lieu à la partie inférieure et externe du lobe inférieur; dans l'autre, à la partie interne et moyenne du lobe supérieur gauche. Dans ces deux cas, la cavité communiquait largement avec les bronches.

<sup>(2)</sup> Voici la description de cette curicuse lésion, copiée textuellement sur nos notes: « La partie centrale de la base qui repose sur le diaphragme présente une » petite cavité qui s'est ouverte lorsqu'on a détruit les adhérences qui l'unissaient » au diaphragme, et l'ou a pu voir alors les viscères abdominaux au travers de » l'ouverture des muscles. La cavité avait le volume d'une aveline; elle était en « tourée de tissu hépatisé, et ne communiquait pas évidemment avec les bren» ches. »

s que les parties intermédiaires sont inégalement mélangées de s au premier et au deuxième degré.

us ne voulons pas prétendre pourtant que les abcès pulmonaires Lissent reconnaître pour origine une pneumonie partielle génée, car nous en possédons des exemples évidents. Nous en avons Intré, mais rarement, dans la pneumonie lobaire.

nombre des abcès du poumon est très variable: tantôt il n'y en un seul, tantôt ils sont tellement nombreux qu'on ne peut les >ter; mais ce dernier cas est rare. Leur dimension est en général -ant plus considérable qu'ils sont moins abondants. Il est beauplus fréquent de les voir bornés à un seul poumon que de les >ntrer à la fois dans les deux organes. On les observe plus soudans le poumon gauche que dans le poumon droit. Par une >idence singulière, nous les avons rencontrés plus fréquemment le lobe inférieur gauche que dans le supérieur, et dans le lobe rieur droit que dans l'inférieur. Ces abcès se développent plus tuellement avant l'àge de six ans.

Dus avons eu occasion de rencontrer une seule fois une autre de suppuration dans laquelle le pus entourait la surface externe ramifications bronchiques. On voyait, au niveau de la partie rieure du poumon droit, des traînées jaunâtres peu larges, ramicomme des vaisseaux: en disséquant les bronches, leur surface rene était parfaitement saine, tandis que leur surface extérieure t jaune et entourée d'un pus concret, semblable à celui que l'on tve dans la méningite répandu au pourtour des veines cérébrales.

· Hépatisation généralisée. — L'hépatisation partielle n'est pas tours isolée et comme centripète; elle est quelquefois entourée d'un ele d'engouement et semble s'étendre; ou bien des noyaux enslami, développés dans des points rapprochés les uns des autres, se réuent de manière à former des surfaces étendues dans lesquelles le mon présente des portions hépatisées au second et au troisième degré langées. La surface est alors marbrée de rouge et de gris jaunatre. te forme d'inflammation mérite très bien le nom d'hépatisation éralisée, pour la différencier de l'hépatisation lobaire avec laquelle avait été confondue avant nos premiers travaux sur la pneumonie. l y a, en effet, une différence entre ces deux formes d'hépatisa-1; car, si dans toutes les deux il peut y avoir réunion de plusieurs rés, ils y sont différemment disposés. Ainsi, dans la pneumonie aire commune, lorsque la maladie commence par la base, elle ève successivement, et tandis que la base passe au second degré, les ties supérieures se prennent au premier degré, et ainsi de suite. ns l'autre cas, au contraire, l'inflammation a envahi simultanément isieurs lobules séparés et s'est étendue en tous sens autour de chacun ces noyaux primitifs. Ainsi accrus, ces noyaux ont fini par s'unir par former une ou plusieurs masses de volume variable.

Cette considération peut servir à distinguer sur le cadavre si l'on a affaire à une hépatisation lobaire ou partielle; cependant elle ne convient pas dans tous les cas, parce qu'il en est où la phlegmasie, en se généralisant, ne passe pas au troisième degré, mais reste entièrement au second, et simule ainsi parfaitement l'hépatisation lobaire. Cette forme anatomique, assez rare, répond à la troisième variété admise par le docteur Barrier sous le nom de pseudo-lobaire.

Dans ce cas, comme dans les précédents, on trouve dans le même poumon, ou dans celui du côté opposé, des lobules hépatisés au second degré, des restes d'hépatisation partielle bien dessinés; lésions que l'on a regardées pendant longtemps comme des mélanges de pneumonie lobaire et lobulaire.

Enfin, l'étude des causes et des symptômes observés pendant la vie devra compléter le diagnostic.

Nous ne voulons pas affirmer cependant que les formes lobulaires et lobaires ne puissent exister chez le même individu; mais nous regardons le fait comme fort rare, et nous maintenons qu'avec un peu d'attention on parvient toujours à reconnaître la forme lobulaire généralisée aux caractères que nous lui avons assignés. Voici une des circonstances dans lesquelles nous avons, à l'autopsie, constaté chez un même sujet la pneumonie lobulaire et lobaire. De jeunes enfants avaient été pris d'une pneumonie lobaire bien caractérisée; la maladie n'avait qu'imparsaitement passé à la résolution; il était survenu différentes complications sous l'influence desquelles une pneumonie lobulaire s'était développée. Les malades succombaient, et nous trouvions à l'autopsie les restes d'une pneumonie lobaire, et en outre une pneumonie lobulaire double. D'autre part, chez quelques malades atteints de pneumonie lobaire secondaire occupant tout un lobe outout un poumon, nous avons trouvé du côté opposé, ou dans le même poumon, quelques rares noyaux de pneumonie mamelonnée.

Que l'hépatisation soit partielle ou généralisée, elle est habituellement double et siége indifféremment dans toutes les parties de l'organe. Lorsque les noyaux indurés sont petits et nombreux, on les trouve ainsi disséminés, mais lorsqu'il n'en existe qu'un petit nombre et d'un volume primitivement plus considérable, il n'est pas rarede les rencontrer au niveau du point de contact des trois lobes du poumon droit et aux points correspondants du poumon gauche. Cette partie de l'organe, beaucoup plus que le bord postérieur du lobe inférieur, semble être le lieu d'élection de cette forme de la phlegmasie pulmonaire.

L'hépatisation partielle est liée comme la congestion au catarrhe pulmonaire : à cet égard, les résultats de l'autopsie, joints à ceux de l'auscultation et à la marche des symptômes, ne laissent aucun douts. Dans des cas rares, aussi rares que ceux notés pour la congestion, on tre à l'autopsie quelques noyaux isolés d'hépatisation qu'on ne rattacher à un catarrhe. Mais c'est là une exception qui ne as autoriser la séparation complète de l'hépatisation partielle et meumonie catarrhale. Les mêmes motifs conduisent à rattacher ronchite capillaire la congestion et l'hépatisation. On ne peut r l'une sans être contraint d'isoler l'autre. La seule différence à est la fréquence moindre de l'hépatisation.

autre preuve à l'appui de cette opinion, est l'union fréquente ax altérations anatomiques. La congestion est beaucoup plus ate que l'hépatisation, et par cela seul existe souvent sans elle. Onde, au contraire, se montre rarement là où n'est pas la re (1).

patisation partielle est moins fréquente avant l'âge de deux ans s; c'est surtout à partir de trois ans qu'elle nous paraît se déer plus facilement. On la rencontre aussi de préférence chez les encore robustes et dont la maladie a duré un certain nombre rs. Ainsi, les conditions qui favorisent le développement de isation chez un enfant atteint de catarrhe sont un âge et une ompatibles avec une action vitale encore énergique.

listinction entre la congestion et l'hépatisation partielles est un uveau dans la science et qui a rencontré quelques contradic-Beaucoup de pathologistes français, à l'exception des docteurs et Béhier, Beauvais, etc., ont élevé des doutes sur la réalité des nnoncés par MM. Bailly et Legendre. Nous croyons donc utile, d'étudier la structure des tissus hépatisés, de résumer les ères tranchés qui séparent les deux lésions.

## CONGESTION.

eur uniforme violette à l'extéà l'intérieur.

ervation des divisions lobulaires, e, à peu près constante et comir toute la partie lésée.

## HÉPATISATION.

Couleur rouge-acajou ou marbrée de jaune grisâtre.

Disparition habituelle, mais non constante, des divisions lobulaires, qui souvent alors sont peu marquées, et ont disparu sur une portion de la partie hépatisée.

parties malades restent au niveau

Les parties malades sont franchement

sur cinquante-six faits dans lesquels la description anatomique ne laisse loute, vingt-six fois la congestion avec affaissement existait sans hépatisation; t une fois les deux lésions étaient réunies; neuf fois cette dernière était dans huit de ces neuf faits les altérations des bronches étaient évidentes. est pas une seule des propositions avancées dans tout cet article qui ne soit ltat chiffré de l'analyse scrupuleuse de nos observations. Nous avons suples détails statistiques pour ne pas allonger encore un travail déjà bien long-lonnons les chiffres précédents, parce qu'ils sont en contradiction avec les ts signalés par MM. Legendre et Bailly.

des parties saines, ou sont déprimées au-dessous d'elles, soit à la surface du poumon, soit sur une coupe; en sorte que le tissu semble être au premier abord plutôt affaissé que turgescent.

La coupe est lisse; le tissu, quoique privé d'air et plus lourd que l'eau, a encore une apparence spongieuse. La déchirure ne montre pas de granulations.

La déchirure est facile; le tissu résiste médiocrement et s'écrase sous la pression.

Les parties malades sont humides, et fournissent par la pression ou le grattage un liquide sanguin ou séreux-sanguin et des trainées de muco-pus, qui sortent évidemment des bronches.

Par le raclage, on déchire facilement la surface, mais les portions ainsi enlevées conservent leurs caractères anatomiques.

La congestion disséminée se développe indifféremment dans toutes les parties de l'organe; mais le bord postérieur du lobe inférieur est son siége de prédilection. Le fait est vrai, surtout lorsque la congestion est généralisée.

Lorsque la congestion est généralisée, l'organe est plein et lourd, mais flasque, et rappelle certains cas de compression du poumon par un épanchement pleural.

L'insuffiation modifie toujours plus ou moins les tissus congestionnés; elle colore en rose toutes ou presque toutes les parties malades. L'air pénètre partout ou presque partout, et rend la crépitation et la légèreté spécifique à la plus grande partie du tissu. saillantes, soit à la surface du poumon, soit sur une coupe. Elles sont manifestement pleines, gonflées, turgescentes.

Le tissu est privé d'air, il est plus lourd que l'eau; sa coupe n'est ni spongieuse ni parfaitement lisse, et présente souvent des granulations rouges qui sont plus visibles à la déchirure; quelquefois cependant elles manquent.

Le tissu, très mou, très cassant, s'écrase avec une grande facilité sous la pression des doigts.

Elles sont assez sèches, et fournissent à la pression une sanie homogène d'un rouge grisâtre ou grise.

Le raclage détruit le tissu et n'amène qu'un détritus rouge gris dans lequel à disparu toute apparence d'organe.

L'hépatisation disséminée se développe indifféremment dans toutes les parties de l'organe; mais les noyaux volumineux et ceux qui, par leur réunion, forment une surface étendue, siégent de préférence en arrière aux environs du point de résuises des trois lobes du poumon droit, et dans la partie correspondante du poumon gauche.

Dans l'hépatisation généralisée, le poumon est lourd, gros, compacte, turgescent.

L'insufflation ne modifie jamais en rien les tissus hépatisés. Elle n'a pas d'autre effet que de faire disparaître l'engouement ou la congestion des parties environnantes, et de rendre, s'il est possible, les parties malades plus distinctes et plus tranchées sur la coupe.

Les éléments de cette comparaison ne sont pas tout à fait identiques avec ceux que nous lisons dans le remarquable travail de MM. Legendre et Bailly. Mais ils suffisent pour établir une différence complète entre les deux lésions. Ces deux pathologistes expliquent cette différence, en admettant que dans l'hépatisation il y a un état d'in-

la cavité des vésicules, résultat de l'épanchement d'une brineuse plastique. Les produits phlegmasiques sont déposés vésicules et la trame organique des poumons, » tandis que ongestion il y a simple affaissement des cellules aériennes. la différence qui existe entre la pneumonie franche et la ie catarrhale consiste en ce que « dans la première ce serait pens des produits phlegmasiques que s'accompliraient les tes terminaisons de l'inflammation, tandis que dans la seoù l'on n'observe pas la même tendance à une production e, mais seulement une congestion secondaire et tout à fait re (1) du parenchyme, ce serait spécialement l'élément muqui subirait les différentes phases de l'inflammation. » partageons complétement l'avis de nos confrères, lorsque parons avec eux les cas extrêmes qui forment les derniers d'une chaîne qui, pour nous, n'est pas interrompue; mais 3 nons que, frappés par des différences si tranchées et poussés sir de prouver surabondamment la différence de nature de ons à tort confondues jusqu'à leurs travaux, ils n'aient pas

d'une chaîne qui, pour nous, n'est pas interrompue; mais gnons que, frappés par des différences si tranchées et poussés sir de prouver suraboudamment la différence de nature de ons à tort confondues jusqu'à leurs travaux, ils n'aient pas ns cas intermédiaires nombreux encore, dans lesquels les 3 des deux lésions mélangées à divers degrés expliquent cerférences que présentent les hépatisations partielle et lobaire. es pathologistes affirment que les parties véritablement héffrent à la coupe, d'une manière constante et invariable, un enu. Il nous est impossible d'admettre cette assertion. On a raison, accuser d'erreur nos premières recherches lorsque ns confondu la congestion et l'hépatisation. Mais aujourd'hui, études répétées, après avoir reconnu la vérité de la plupart nouveaux annoncés par MM. Legendre et Bailly, nous ne admettre celui-ci; nous affirmons qu'il est des cas d'hépatirtielle dans lesquels la granulation manque, ou n'existe que moins rarement disséminée. Dans ces faits, on peut conis les caractères de l'hépatisation, excepté un seul, la prés granulations qui indiquent l'état d'infarctus de la vésicule ire (2).

u'en effet l'hépatisation ne consiste pas seulement dans un

s avons déjà dit qu'à nos yeux cette congestion est loin d'être accessoire, st un autre caractère qui est spécial à la congestion lobulaire, et que s rencontré dans un certain nombre de cas d'hépatisation partielle, ms parler de la persistance des intersections lobulaires sur les limites et e des tissus malades. Mais les différences ici même sont tranchées. Dans e lésion, les intersections lobulaires, très marquées, sont souvent sentioigt aussi bien que visibles, en raison de leur couleur blanche. Dans ion, elles sont plus rares, moins générales, sont au même niveau que les dades, ne se distinguent que par une coloration un peu plus foncée, it s'être effacées graduellement.



que l'épanchement plastique se fasse d'abord or les vésicules, il peut en résulter qu'il y devien par conséquent l'état grenu ne puisse pas se pendra donc à peu près exclusivement du siége ment plastique, et cette seule différence de siége nécessairement une différence de nature. M. Choi ce fait en disant: « Peut-être l'absence de granul » tout à ce que l'inflammation occupant spécia » laire inter-vésiculaire, comprime les cellules et

Il nous semble, en outre, qu'il faut tenir co produit inflammatoire. Ainsi nous avons à per dans la congestion portée à un certain degré ment extra-vésiculaire, et qui, d'après un seul et serait un sérum granuleux. Or il faut admettre tion le produit inflammatoire est plus plastique, dement, et remplit ainsi d'une manière plus cor les parties de l'organe dans lesquelles il est séci la turgescence et la compacité de l'hépatisation absolue de céder à l'insufflation, même lorsq extra-vésiculaire; de là, en un mot, les différentent l'hépatisation, même non grenue, de la avec engorgement.

Il est difficile cependant de ne pas admettre deux dernières lésions, et la possibilité du passa Que sous l'influence de la force du sujet, de sor la maladie première, l'épanchement congestion caractère plus inflammatoire; rien ne s'oppose peu près de la même manière, lorsqu'une hépatisation enissu pulmonaire déjà comprimé par un épanchement: ce fait, avons eu l'occasion de vérifier, a été déjà constaté par el (1).

lant l'aspect grenu manquant parfois aussi dans des cas où ation ne s'est pas développée au sein de la congestion, il faut que d'autres circonstances peuvent contrarier son dévelop-Peut-être l'état particulier dans lequel se trouve la muqueuse que et vésiculaire, par le fait du catarrhe, s'oppose-t-il en partie l'hépatisation soit intra-vésiculaire. Peut-être faut-il remarsi que les vésicules pulmonaires sont, chez les enfants, à peine l'œil nu, et que ce petit volume doit être un obstacle de production et peut-être à la constatation des grains pneumoans une maladie dont la tendance spéciale est d'affaisser les dans les parties malades.

siste des rapports incontestables et une filiation à peu près entre la congestion lobulaire et l'hépatisation partielle, il est e aussi possible de suivre le passage de cette dernière lésion à ulation purulente. On trouve assez souvent, en effet, au mitissu sain ou congestionné, des noyaux d'hépatisation plus ou listincts, en nombre en général considérable, tous du même , et n'excédant pas celui d'un grain de chènevis. Ils ont la istribution à peu près que les granulations purulentes, coexisivent avec elles et présentent les mêmes caractères, sauf la et la suppuration. Ces petits grains rouges, solides, saillants, ent granuleux, nullement pénétrables par l'insufflation, sontegré très avancé de la congestion extra-vésiculaire, ou un comnent d'hépatisation? Peuvent-ils aussi, en passant à la suppudevenir le grain purulent non insufflable? Nous n'en avons reuve; mais la ressemblance est telle que nous croyons devoir r ce rapprochement.

. Carnisation. — Nous avons observé deux faits qui nous semètre un degré peu avancé de cet état du poumon, auquel egendre et Bailly ont donné le nom de carnisation, et qui it lorsque la maladie aiguë n'a pas passé à la résolution.

l'un de ces faits, il s'agit d'un enfant de trois ans et demi qui iba à une broncho-pneumonie rubéolique. La maladie présenta, eu de son cours, une amélioration de peu de durée, et entraîna

sein de laquelle nous avons constaté quelques granulations semblables à l'hépatisation, isolées, perdues au milieu du tissu congestionné, et qui certainement échappé aux yeux si l'insufflation eut été pratiquée. Ces faits nt l'opinion du docteur Gairdner, qui attache à l'insufflation moins d'imque n'ont fait MM. Legendre et Bailly. Il pense que l'hépatisation récente à l'affaissement pulmonaire peut être insufflée. (Loc. cit., p. 14.) ict., t. XXV, p. 148.



à centumetres, etait comme decotore, et sur cette leurs, tranchaient par leur saillie des granulatigrain de chènevis, saillantes, non grenues, plongdures sous le doigt, résistant à l'écrasement, n liquide à la pression, et dont la couleur était d'u

Chez l'autre enfant, que nous avons trop inco le tissu malade était d'un rose clair, à peu près li par une réunion de lobules, dont les séparations é il était solide, dur sous le doigt et avait complé insufflation énergique.

Ces deux lésions peuvent sans doute être conforme de pneumonie chronique, ou, si l'on veu incomplète de broncho-pneumonie.

## CONCLUSIONS GÉNÉRALES.

Nous venons d'étudier les éléments divers do pression anatomique de la broncho-pneumonie nant de les considérer dans leur ensemble. Excè sécrétion bronchique, bronchite capillaire, dilat tites bronches, bronchite vésiculaire, vacuoles gestion lobulaire avec affaissement des vésicule tielle, abcès, carnification et même carnisation, t anatomiques nombreux, phlegmasiques ou non par leur association, constituent un ensemble me sa forme, mais dont le point de départ est unique Déjà nous nous sommes efforcés de faire voir con

ue spéciales à la première enfance, ces lésions sont toutes fréjusqu'à l'âge de cinq ou six ans; passé cette époque de la vie,
r exception qu'elles peuvent être constatées, et cette loi est la
our toutes (1). Toutes aussi siégent à peu près constamment
x côtés de la poitrine. Si souvent l'un des poumons est plus
que l'autre, les deux sont presque toujours atteints; et c'est
ption très rare que l'on voit les lésions bronchiques doubles
pagner d'une lésion pulmonaire simple. Enfin (et cette derison nous paraît péremptoire), là où l'anatomie pathologique
re une des lésions bronchiques, là aussi on est à peu près certrouver une lésion pulmonaire: d'autre part, là où existe une
ns du parenchyme, on démontre avec presque certitude une
eurs lésions des conduits aériens, soit par l'auscultation, soit
vestigation anatomique (2).

ésions bronchiques nous paraissent être, dans la grande mascas, le point de départ et la cause des lésions pulmonaires. nous semble démontré par la fréquence du catarrhe antérieur re ou non), par le degré peu avancé, la petite étendue, et la nation des lésions du parenchyme dans les premiers jours de die. On comprend même que si la lésion des bronches se dérapidement sur une grande étendue de l'arbre respiratoire, peut survenir avant que les lésions pulmonaires se soient proc'est ainsi que M. Fauvel les a vues manquer deux fois sur huit, à la rapidité avec laquelle est survenue la mort qu'il attribue sence. Ces faits rares, qui démontrent l'antériorité des lésions ques, n'autorisent pas la séparation de la broncho-pneumonie maladies distinctes (3).

travail si remarquable de M. Fauvel démontre que, lorsque la bronchite se développe chez l'adulte, ses caractères sont à peu près les mêmes que fant. Le travail congestif et inflammatoire en est peut-être cependant une nce moins fréquente. La vigueur et la profondeur plus grandes des mouinspiratoires sont sans doute la cause de ce fait. La même maladie redevient uente dans la vieillesse, et bien des travaux récents ont reproduit pour la pneumonie des vieillards les assertions émises par MM. Legendre et Bailly, permis de juger par quelques faits trop peu nombreux, nous dirions que la les détaits anatomiques précédents peuvent être constatés dans la vieillesse, lques différences dues à l'âge.

est bien entendu qu'en parlant ainsi nous désignons les faits seuls qui avoir trait à la maladie que nous décrivons; car on voit des bronchites noins capillaires, des dilatations des bronches, de la congestion ou de l'hén accompagner des tubercules. Ces lésions peuvent alors être isolées les autres, et ne reconnaissent plus le catarrhe pour point de départ. Mais s de ces circonstances et autres analogues, dans lesquelles le plus souvent e locale explique le développement de l'une ou de l'autre lésion bronu pulmonaire, la proposition que nous émettons est parlaitement vraie.

sont là, en effet, des différences de forme analogues à celles qui existent

Cependant nous ne serions pas éloignés d'admettre que dans un certain nombre de cas le catarrhe est simultané, ou peut-être même postérieur à l'altération du parenchyme (1).

Quoi qu'il en soit, les lésions bronchiques sont loin de parcourir toutes leurs périodes et de subir toutes leurs transformations avant le développement des lésions pulmonaires. Celles-ci naissent tantét dès le début, tantôt pendant le cours des premières, marchent concurremment avec elles en poursuivant leurs transformations propres, et le mélange de toutes ces lésions, soit à divers degrés, soit en nombre divers, constitue des formes anatomiques nombreuses variées, et qu'il faut renoncer à représenter toutes, à moins de donner la description de la plupart des cas particuliers.

Cependant nous croyons qu'on peut les rapporter à plusieurs types anatomiques principaux.

1° Dans une première forme les lésions bronchiques dominent. Elles sont étendues, nombreuses, variées; la sécrétion bronchique, altérés, abondante, remplit les conduits aériens capillaires d'une grande partie des deux poumons; quelques rares noyaux de congestion ou d'hépatisation sont disséminés dans le parenchyme; l'organe reste volumineux, souple, crépitant, plus léger que l'eau.

A ce groupe se rapporteraient les faits probables de congestion bronchique suraiguë avec gonflement de la muqueuse, faits dont l'autopsie ne démontre pas l'existence.

2º Ailleurs c'est la congestion avec affaissement des vésicules qui, à première vue, frappe surtout. Alors le poumon est violet et flasque, bien que gonflé. Il est solide, non aéré, plus lourd que l'eau; et cet état existe sur une portion considérable des deux lobes inférieurs. Mais la moindre attention suffit pour démontrer que dans ce cas le lésions bronchiques sont en rapport avec les lésions du parenchyme. Les bronches de ces parties sont rouges, dilatées, gorgées de mucosités purulentes; ou bien, sur le fond violet de la partie congetionnée se détachent les grains purulents de la bronchite vésiculaire,

dans toutes les maladies qui peuvent entraîner la mort avant que le mal sit procouru toutes ses phases.

(1) Cette circonstance se présente: 1° dans les cas où la copgestion hypertique est le fait dominant et primordial, eu égard au catarrhe; 2° dans les cet rares où l'on découvre à l'autopsie un certain nombre de noyaux pneumoniques (congestion lobulaire ou hépatisation partielle) en général petits et clair-semés et milieu du parenchyme, et qui indiquent que l'inflammation disséminée pas exister sans catarrhe ou peut-être le précéder: l'auscultation, en effet, ne domant pas le moyen de constater ces lésions pendant la vie, on ne peut pas affirmer que certaines broncho-pneumonies n'aient pas commencé de cette manière; 3° café dans les cas rares aussi où la fluxion pulmonaire aiguë apparaît au début et de mine la maladie, le catarrhe bronchique étant presque nul. (Voy. les observations contenues dans notre mémoire publié dans les Archives.)

dent la surface ou la coupe inégale, manielonnée, et leur donn aspect granitique. Ailleurs, ces inégalités et ces mamelons roduits par les noyaux plus rouges et plus saillants de l'héion partielle.

stat du poumon, borné en général aux lobes inférieurs ou au ostérieur, laisse voir dans les autres parties des noyaux disséde congestion ou d'hépatisation, ou même de carnification, ou les grains de la bronchite vésiculaire, ou un petit nombre de es.

Dans des cas nombreux intermédiaires au premier et au second es noyaux de congestion, abondants et volumineux, sont rés partout et nullement généralisés.

Dans une quatrième forme, c'est l'hépatisation qui domine et trouve disséminée dans tout l'organe, mélée ou non à du tissu tionné, et parfois arrivée jusqu'à suppuration; ou bien encore yaux d'hépatisation, volumineux, rapprochés, confondus, rapl'hépatisation lobaire.

nfin on voit des cas, assez peu nombreux, où la carnification lésion dominante.

s avons essayé d'indiquer les circonstances qui favorisent le déement de chaque lésion anatomique, et l'on comprend dès lors uelles occasions tel type anatomique pourra être rencontré de ence à tel autre. Ainsi chez un enfant robuste, bien portant, en encore affaibli par une maladie longue, on verra se dévede préférence les formes bronchiques générales à marche très e, ou bien les formes pulmonaires inflammatoires, telles que tisation ou la congestion active. Au contraire, chez les enfants en ou débilités, on verra de préférence les catarrhes bronchiques, engestions passives, qu'elles soient rapides ou lentes, et la carnien mélangés à toutes les formes des lésions catarrhales.

aplications. — Les lésions que nous venons de décrire ne sont s seules altérations pulmonaires que nous devons étudier ici; est d'autres qui, accompagnant habituellement la bronchononie, doivent aussi attirer notre attention. Ces lésions secont, concomitantes ou consécutives, appartiennent à toutes les vade broncho-pneumonie; elles se rencontrent soit dans le poumon ême, soit dans ses dépendances. Nous allons donc dire quelques de l'emphysème du poumon, de l'inflammation des ganglions hiques et de la pleurésie.

Nous nous contenterons de mentionner l'inflammation des ganbronchiques, cette complication étant sans importance pratique. Pleurésie. — La pleurésie est une complication fréquente, et l'on lquesois l'occasion de constater une véritable broncho-pleurononie. Nous ne parlons pas ici des adhérences et autres lésions nnes de la plèvre, mais seulement des altérations récentes. On jugera de la fréquence de ces lésions lorsque nous dirons qu'environ un quart de nos malades atteints de pneumonie lobulaire nous ont présenté des traces de pleurésie plus ou moins intense. Dans ce nombre se trouvent quelques pneumonies mamelonnées sans autre lésion du parenchyme pulmonaire.

Nous renvoyons, du reste, pour de plus amples détails, au chapitre

de la pleurésie.

3° Émphysème. — L'emphysème aigu du poumon complique fréquemment la broncho-pneumonie. Son intensité est en rapport avec plusieurs éléments dont il faut tenir compte: 1° avec l'étendue de la phlegmasie pulmonaire; 2° avec celle de la bronchite; 3° avec l'acuité plus ou moins grande de la maladie; 4° avec la suffocation qui l'a accompagnée. Cet emphysème occupe le sommet de l'organe ou son bord tranchant; il est plus souvent sous forme vésiculaire que sous forme interlobulaire. Le plus ordinairement il est double comme la pneumonie. Quand celle ci est unilatérale, l'emphysème est en général borné au côté malade; il est toujours plus prononcé du côté où l'inflammation est le plus considérable.

h° Organes situés hors du thorax. — Il est extrêmement rare de rencontrer ces organes à l'état normal; mais aussi dans l'immeuse majorité des cas, les lésions dont ils sont atteints sont sous la dépendance d'une maladie, première cause de la pneumonie elle-même. Nous croyons donc devoir renvoyer l'étude anatomique de ces lésions au chapitre qui leur est destiné. Lorsqu'elles sont sous la dépendance immédiate de la broncho-pneumonie, elles constituent des complications qui seront décrites dans un chapitre spécial, et dont l'anatomie ne doit pas être étudiée ici.

## Art. II. - Symptômes physiques.

L'auscultation et la percussion fournissent de précieuses indications pour le diagnostic de la bronchite et des altérations du parenchyme pulmonaire qui l'accompagnent. Il ne faut cependant pas leur accorder une valeur exagérée et croire que ces moyens d'investigation permettent toujours de distinguer les unes des autres toutes les variétés de lésions anatomiques que nous avons décrites dans le chapitre précédent. Nous répéterons ici ce que nous disions dans notre première édition : « Chez les enfants et surtout chez les plus jeunes, la distinction entre la pneumonie lobulaire et la bronchite est d'une extrême difficulté. Ces deux affections n'en font souvent qu'une seule, qu'on pourrait, avec Seissert, décrire sous le nom de brenchpneumonie (1). » DESCRIPTION GENERALE DES MALADIES CATARRHALES.

de même qu'en classant sous la dénomination de bronchoie les maladies que nous avions jadis décrites séparément sous s de bronchite et de pneumonie lobuluire, nous avons eu soin r à part les lésions des bronches et celles des poumons; de ussi nous étudierons séparément les symptômes bronchiques r mtômes pulmonaires, les premiers appartenant plus spéciaà la bronchite, et les seconds à la broncho-pneumonie. mptômes bronchiques. — Ces symptômes sont les râles que

stinguons avec M. Beau en: vibrants (sonores, sibilants) et en s (sous-crépitants, muquenx). Nous verrons que s'ils sont le la bronchite, ils sont quelquefois aussi les seuls symptômes perçoive lors même qu'il existe des altérations pulmonaires endues. Nous aurons à discuter la question soulevée par M. Beau térogénéité de nature des deux formes de bronchites dont ils symptôme principal.

rûle vibrant ne présente pas dans l'enfance des caractères difcle ceux qu'il offre dans l'âge adulte; on peut observer toutes les s de timbre depuis le gros ronflement jusqu'au sifflement le plus Le râle, plus souvent partiel que général, est d'ordinaire cirit à la partie postérieure des poumons. Le râle partiel ou lentezénéralisé accompagne la bronchite légère en moyenne.

râle rapidement généralisé se rencontre dans les formes suret suffocantes chez les plus jeunes enfants; on l'entend souvent h distance. On observe aussi cette forme de râle dans certaines és de bronchites de la seconde enfance, qui, par leur courte , leur répétition fréquente, l'intensité de la dyspnée, mais en ; temps le peu de vivacité de la flèvre, se rapprochent des accès ume de l'adulte (bronchite et râle vibrant de Beau).

and le râle est rapidement généralisé, il disparaît d'ordinaire avec rapidité, quelquefois en quarante-huit heures ou trois jours. |u'au contraire il s'est généralisé plus lentement, il est aussi long à disparaître.

and it est partiel, it est remarquable par son intermittence; on and up jour, le lendemain it a disparu.

and le râle sibilant est partiel, il est le plus souvent accompagné sez rapidement suivi par des bulles muqueuses ou par du râle crépitant plus ou moins abondant et serré, principalement dans ronchites secondaires. Les râles vibrants, surtout le gros ronflet, précèdent quelquefois, masquent plus souvent encore les bruits sonaires (souffle bronchique).

Râles bullaires. — On peut entendre dans la broncho-pneumonie enfance toutes les variétés de râles humides, depuis le râle crépifin, analogue au râle de la pneumonie lobaire, jusqu'au râle muix gros et gargouillant. Nous ne nous occuperons ici que du râle crépitant et muqueux. Les râles humides apparaissent quelquefois

d'emblée; mais ils sont le plus souvent précédés par des râles vibrants; on les entend d'ordinaire à la partie postérieure des deux poumons. Le plus souvent au début, ce sont des craquements muqueux isolés et plus tard des bulles plus humides, plus nombreuses, plus égales, perçues dans les deux temps respiratoires; dans des cas rares et graves, le râle se généralise rapidement: en un, deux ou trois jours, il a envahi touts la partie postérieure ou même toute l'étendue de la poitrine.

Les râles humides sont bien plus persistants que les râles secs, cependant ils sont quelquesois momentanément suspendus et remplacés par du râle sibilant ou par de la faiblesse du bruit respiratoire. La râle muqueux est quelquesois le seul symptôme stéthoscopique que l'on perçoive du début à la mort, non seulement dans la bronchite simple, mais aussi dans les bronchites compliquées de congestion on

d'hépatisation partielle, ou généralisée.

Dans ce cas, si la maladie se prolonge et dépasse deux aepténaires, le râle devient de plus en plus gros et prend un timbre un peu gargouillant; il est alors probable que la dilatation des bronches accompagne la bronchite. Il est plus fréquent cependant d'entendre quelque bruit pulmonaire succéder au râle quand il a duré pendant deux cu trois jours, surtout quand il est serré, abondant et perçu des deux côtés en arrière.

Il arrive quelquesois que le râle disparaît entièrement un ou dest jours avant la mort sans que pour cela les autres symptômes diminuent de gravité. C'est ici le lieu de discuter la question de l'hétéregénéité de nature des bronchites à râles vibrants et des bronchites à râles bullaires.

M. Beau (1), qui a publié un mémoire fort intéressant sur la breschite, a soutenu que ces deux formes devaient être décrites à part de que leur nature était différente.

Pour lui, la bronchite à râle vibrant attaque surtout la vieillesse et l'âge mûr; elle est apyrétique, se montre d'une manière habituelle chez les malades qu'elle a une fois affectés; elle n'est pas grave, malgré l'intensité de la dyspuée. La seconde espèce présente des caractères inverses; elle est commune dans la jeunesse et l'enfance; atteint des sujets débilités; n'est guère sujette à récidive; est accompagnée de flèvre et offre un grand danger si la dyspnée est continue et si l'appreçoit des râles bullaires dans la trachée.

Ces remarques de notre habile confrère sur la bronchite des adults et des vieillards ne sont qu'en partie applicables à celle de l'enfancs: ainsi, l'hétérogénéité de nature de ces deux formes ne nous paralt pes aussi grande que M. Beau semble l'admettre : car nous avons va la bronchite à répétition avoir sur le même enfant, tantôt la forme sibilante, tantôt la forme bullaire; nous avons vu aussi des enfants d'une

<sup>(1)</sup> Archives de médecine, 4º série, L. XVIII, p. 170.

être atteints simultanément sous l'empire de la même pidémique, les uns de la première espèce de bronchite, a seconde.

tte remarque est applicable à tous les âges, les deux vant ou alternent souvent sur le même individu pendant seul et même catarrhe, c'est-à-dire que l'on perçoit par un mélange de râles muqueux et sibilants.

lifférences que M. Beau établit entre les deux formes sous leur gravité et des symptômes généraux qui les accomsont évidemment bien moins tranchées chez les jeunes hez l'adulte. En effet, lorsque la bronchite est généracompagne d'une fièvre intense et d'une extrême oppreschite à râle vibrant ne le cède en rien à la bronchite à sous le rapport de la gravité apparente. Toutes deux ment le nom de catarrhe suffocant, qui emporte avec grand danger. Quant à la gravité réelle, nous sommes le partager l'opinion de M. Beau, parce que la brone est le plus souvent primitive et se complique rarecestion, d'hépatisation, ou d'affaissement pulmonaire; gravité de la bronchite à râle bullaire dépend en partie est secondaire et fréquemment compliquée d'altérations ne pulmonaire. Mais il faudrait des faits plus nombreux nous avons recueillis pour résoudre d'une manière défiion du pronostic.

auses anatomiques des deux espèces, elles sont différentes. nts sont dus à un rétrécissement du calibre des tuyaux ui détermine dans la colonne d'air une vibration sonore reille à travers les parois solides du thorax. Ce rétrécisme peut être produit par deux causes: la présence d'un ix, tenace, adhérent, que la colonne d'air ne peut dén un épaississement partiel de la membrane muqueuse inion de Laënnec qui attribuait les râles ronflants au cissement dans les grosses bronches, et la sibilance à partielle des petits tuyaux bronchiques.

e de ces causes est évidente et ne peut être révoquée en est des cas où un effort de toux détache les mucosités nène l'expectoration et fait disparaître le râle sifflant. s auteurs adoptent-ils cette opinion, tandis que plulesquels on compte MM. Beau, Barth et Roger, nient que nts puissent être déterminés par un gonflement partiel de

l'on voit dans certains cas la rapidité avec laquelle se rales et le peu d'intervalle qui sépare leur apparition du , on doute que les mucosités puissent être si promptes, et l'on est plutôt tenté de croire à une congestion aigué



cas beaucoup plus rares, mais bien réels, où l'o exagération considérable du bruit respiratoire, un puérile telle qu'on pourrait la produire en insuffi de l'air dans les poumons. Nous en avons obserexemple à l'hôpital sur un enfant de dix mois qui jours par une bronchite générale constatée à l'aut tâmes d'autres symptômes stéthoscopiques qu'un tion du bruit respiratoire; la percussion était trè d'une excessive petitesse, atteignait 200 pulsatio pénible, bruyante, soulevait tout le thorax, et se minute.

Depuis lors, dans notre pratique, nous avons vu logues, dans lesquels l'exagération du bruit respinsigne stéthoscopique d'une affection catarrhale a dyspnée considérable. Cette respiration ultra-puéril son étendue de la respiration exagérée que l'on antérieure du poumon dans presque tous les cas orchiques et pulmonaires sont un peu considérables rieure, et elle est très probablement le résultat quelques bronches centrales par du mucus visques

b. Rûle vésiculaire, souffle bronchique, etc. — 1 laire disséminée (hépatisation, congestion avec affa Le râle crépitant, la respiration dure ou bronchique longée, la diminution de sonorité, sont les symptôm ou de l'hépatisation du parenchyme pulmonaire. Ma d'étudier les signes de ces lésions dans leur état de parce qu'on pe les rencoutre presume jameis qu'avec

une petite lésion. On comprend toutefois très bien avec M. Beau, que l'intensité des symptômes dyspnéiques sera en rapport avec la capillarité et l'obstruction plus ou moins complète des tuyaux bronchiques;
mais nous savous aussi par ce qui se passe dans le coryza, que lorsque
la sécrétion des muqueuses est aussi tenace, elle est peu abondante;
que si elle augmente en quantité, elle devient en même temps plus
liquide, et alors elle donne naissance aux râles bullaires.

La lésion est-elle, au contraire, une de ces congestions rapides qui, peut-être il est vrai, se font sur une grande étendue de l'arbre bronchique, les symptômes pourront être plus graves, la suffocation plus immisente, l'expansion vésiculaire plus empêchée; mais la nature de ces congestions est de ne pouvoir durer et de s'évanouir avec la même rapidité qu'elles se sont produites. Pour peu qu'elles se prolongent, elles déterminent des sécrétions phlegmorrhagiques ou muqueuses, et alors les râles deviennent bullaires.

De toutes façons donc, si la bronchite à râle sifflant ne se termine pes par un retour rapide à la santé, elle se convertit en une bronchite à râles bullaires. Il faut avouer que cette transformation très rapide chez les enfants est aussi la marche la plus ordinaire du mal à cet âge. Or cette bronchite bullaire est nécessairement plus grave que l'autre : en effet, la sécrétion, qui est plus abondante, occupe une plus grande étendue de l'arbre respiratoire ; les efforts d'inspiration conduisent les liquides vers les capillaires bronchiques; la toux, faible ou nulle, no chasse pas les mucosités qu'une sécrétion nouvelle augmente à chaque instant : tout, en un mot, concourt pour mettre un obstacle plus complet à la circulation de l'air, et par suite pour donner de la gravité à la maladie. Elle en acquiert encore bien plus si la sécrétion se suit rapidement et en abondance dans les bronches les plus capillaires, parce qu'alors les vésicules pulmonaires elles-mêmes peuvent être onvahies. S'il arrive qu'une grande partie des petites bronches soit ainsi prise, la mort peut survenir dans un très court espace de temps. Dans ces cas, la congestion pulmonaire se joint bientôt au catarrhe et peut devenir une véritable pneumonie; or cette dernière complication est lice presque nécessairement à la bronchite capillaire à râle bullaire et no saurait survenir dans la bronchite à râle sifflant, qui n'est elle-même que la première période de l'autre. Ces remarques expliquent pourquoi nous ne sommes pas aussi persuadés que M. Beau de l'hótérogénéité de nature des bronchites à râles vibrants, et des bronchites à rales bullaires.

Les phlegmasies de la muqueuse des voies respiratoires débutent de deux manières: 1° par une sécrétion de mucus abondant, visqueux, adhérent, avec ou sans lésion appréciable de la muqueuse elle-même; puis dans une seconde période qui succède plus ou moins vite à la première, le mucus perd de sa viscosité et devient plus abondant; 2° par une congestion, quelquefois rapide, avec gonflement de la

membrane et obstacle au passage de l'air : cette congestion se termine elle-même par une seconde période de phlegmorrhagie ou de sécrétion muqueuse.

B. Symptomes pulmonaires. — a. Respiration vésiculaire. — On avance généralement que dans la bronchite, les râles vibrants et bullaires alternent souvent, les premiers surtout, avec l'obscurité du bruit respiratoire, résultat de l'empêchement permanent ou momentané de l'abord de l'air dans les vésicules: le fait est vrai; mais il est d'autres cas beaucoup plus rares, mais bien réels, où l'on n'observe qu'une exagération considérable du bruit respiratoire, une respiration ultrapuérile telle qu'on pourrait la produire en insufflant artificiellement de l'air dans les poumons. Nous en avons observé un remarquable exemple à l'hôpital sur un enfant de dix mois qui fut enlevé en trois jours par une bronchite générale constatée à l'autopsie. Nous ne notâmes d'autres symptômes stéthoscopiques qu'une énorme exagéntion du bruit respiratoire; la percussion était très sonore; le pouls, d'une excessive petitesse, atteignait 200 pulsations; la respiration, pénible, bruyante, soulevait tout le thorax, et se répétait 90 fois par minute.

Depuis lors, dans notre pratique, nous avons vu plusieurs faits analogues, dans lesquels l'exagération du bruit respiratoire était le seul signe stéthoscopique d'une affection catarrhale accompagnée d'une dyspnée considérable. Cette respiration ultra-puérile ne diffère que par son étendue de la respiration exagérée que l'on perçoit à la partie antérieure du poumon dans presque tous les cas où les lésions bronchiques et pulmonaires sont un peu considérables à la partie postérieure, et elle est très probablement le résultat de l'obstruction de quelques bronches centrales par du mucus visqueux.

b. Rûle vésiculaire, souffle bronchique, etc. — 1º Pneumonie lobulaire disséminée (hépatisation, congestion avec affaissement, etc.). — Le râle crépitant, la respiration dure ou bronchique, l'expiration prolongée, la diminution de sonorité, sont les symptômes de la congestion ou de l'hépatisation du parenchyme pulmonaire. Mais il est fort difficile d'étudier les signes de ces lésions dans leur état de simplicité parfaite; parce qu'on ne les rencontre presque jamais qu'avec la présence simultanée de la bronchite ou au moins des mucosités bronchiques; en sorte qu'au lieu de trouver les symptômes pulmonaires isolés, on constate un mélange des deux éléments bronchique et pulmonaire.

Mais de combien de circonstances dépend la prédominance de l'un ou de l'autre? Ayez, par exemple, quelques points pneumoniques rarement disséminés, et beaucoup de mucosités, l'élément bronchique sera plus abondant; ayez, au contraire, peu de mucus et des points pneumoniques rapprochés, ce sera l'élément pulmonaire qui dominera; même différence si les noyaux sont superficiels ou centraux, s'ils sont volumineux ou peu étendus. Lorsque les lobules enflammés sont

rares, lorsqu'ils siègent tout à fait à la base ou à la partie interne du poumon, il est impossible de reconnaître leur existence par l'auscultation ou la percussion; mais alors la maladie est tout à fait limitée, elle complique d'ordinaire une affection grave, et cette erreur d'ausceltation n'entraîne aucun préjudice pour le malade.

Lorsque les noyaux imperméables à l'air sont plus abondants, les symptômes sont encore très irréguliers. Remarquons toutefois que l'élément bronchique existe toujours plus général que l'autre, l'entourant en quelque sorte, et qu'il doit par conséquent se faire entendre de préférence : aussi, lorsque nous avons constaté à l'autopsie de la pneumonie lobulaire, nous avons le plus ordinairement entendu desrales muqueux ou sous-crépitants souvent remarquables par leur persistance, puisqu'ils durèrent du début à la mort sans interruption. Dans ces cas, la percussion ne nous a pas fourni de lumières, car la sonorité est presque toujours restée la même qu'à l'état normal. Lorsque les novaux sont plus nombreux encore et surtout plus superficiels, on peut entendre un râle plus sec, se rapprochant par son timbre du râle crépitant et dont les bulles fincs et serrées se distinguent parfaitement des bulles plus volumineuses et plus humides des ràles souscrépitants et muqueux environnants. D'autres fois et lorsque le râle diminue d'abondance, on entend cà et là de l'expiration prolongée ou de la respiration dure, quelquefois de l'expiration bronchique, mais jamais de véritable souffle.

· Le cri retentit souvent d'une manière diffuse. Ce dernier symptôme est dans bien des cas le seul qui révèle l'existence de la lésion du parenchyme, l'abondance des rales humides couvrant tous les autres symptômes pulmonuires.

Les différents signes stéthoscopiques dont nous venons de parler sont remarquables par leur diffusion, leur dissémination, leur irrégularité; mais ils sont toujours plus faciles à constater dans les points où le râlo est moins abondant et tend à manquer par moments, comme par exemple aux parties supérieure et moyenne du poumon. Dès qu'au moyen des signes précédents on a reconnu l'existence de la pneumonie lobulaire en un point, on peut être assuré qu'elle existe plus générale; car cette forme de pneumonie a une grande tendance à se disséminer irrégulièrement dans plusieurs parties de l'organe.

On ne doit pas porter un diagnostic positif après un premier examen; mais il faut explorer le malade à plusieurs reprises dans la même journée: la mobilité des signes stéthoscopiques de la bronchite permettra de saisir les symptômes de l'inflammation du parenchyme qui avaient été masqués lors du premier examen. Il va sans dire qu'il faudra aussi, avant de se prononcer sur la nature de la maladie, s'être assuré de la marche qu'elle a suivie, des conditions qui lui ont donné naissance et des symptômes généraux qui l'ont accompagnée, etc.

Dans des cas rares ou l'inflammation lobulaire semblait exister

seule, nous avons quelquefois constaté l'absence des râles humides et l'existence isolée des symptômes pulmonaires. Dans d'autres cas, la maladie est restée latente.

2º Pneumonie lobulaire généralisée (hépatisation et congestion enc affaissement des vésicules pulmonaires). - Lorsque la pneumoni s'est généralisée, les symptômes stéthoscopiques précédemment décrits subissent les modifications suivantes: La respiration bronchique est perçue dans les deux temps et souvent dans une grande étendue des deux poumons en arrière. On l'entend alors dans l'inspiration et l'expiration ou dans l'inspiration scule. Le râle dininue d'abondance, et à cette période il est dissicile de distinguer par l'auscultation seule la forme de la pneumonie, les symptômes étant identiques avec ceux de la pneumonie lobaire. Nous avons plusieurs fois entendu un râle crépitant parfaitement pur dans la pneumonie lobrlaire généralisée lorsque l'inflammation était superficielle. Ce râle, sect fin, apparaissait par bouffées; et des myriades de bulles venaies crever près de l'oreille, comme dans la pneumonie lobaire, tands qu'ailleurs on entendait un râle sous-crépitant gros et humide perfaitement distinct de celui-ci. Dans tous ces cas, la percussion étal peu sonore; cette diminution de sonorité indiquait jusqu'à un certain point l'étendue de l'imperméabilité du parenchyme.

Les signes fournis par l'inflammation du parenchyme pulmonaire sont quelquefois entièrement couverts par les râles humides de la bronchite. Ainsi, nous avons observé bon nombre de cas dans lesques la percussion et les symptômes généraux annonçaient évidemment une inflammation très étendue, tandis que par l'auscultation on percevait seulement des râles humides très abondants. Mais alors ces rales avaient un timbre métallique remarquable; en outre, le cri et la voix retentissaient d'une manière toute spéciale; et ca deux symptômes, joints à la diminution de sonorité, mettaient sur la voie du diagnostic. Nous ne saurions trop recommander, dans les cas où l'on soupçonne une pneumonie lobulaire généralisée, d'auculter les enfants tout de suite après la toux. Ces secousses, en déplaces les ràles, facilitent la perception de certains bruits qu'ils effacent per leur abondance. D'ailleurs, le retentissement particulier de la tout et celui du cri qui l'accompagne sont des signes précieux pour le diagnostic.

Lorsque l'on assiste au début de la pneumonie lobulaire généralisée, on peut suivre la progression que nous avons indiquée des rales humides au souffle bronchique; mais il est bien difficile d'établir en chiffres la durée de ces deux périodes, ou, en d'autres termes, d'indiquer d'une manière précise le temps qu'une pneumonie lobulaire met à se généraliser. Cette marche plus ou moins rapide de l'hépatisation ou de la congestion varie suivant un certain nombre de circonstances que nous apprécierons ultérieurquent en présentant le tableau de la maladie. Nous pouvons affirmer cependant, que dans plusieurs cas la pinéralisation a été très rapide et s'est effectuée en un ou deux jours, il même en quelques heures.

En résumé, la totalité de nos observations nous fait voir que, dans es cas où la broncho-pneumonie a suivi une marche aigue, très ragment les signes de la condensation du parenchyme se sont montrés mant le troisième jour, le plus ordinairement du troisième au fiuiième. Lorsque la maladie a marché plus lentement, c'est à une ipoque bien plus éloignée que l'on a constaté les premiers symptômes le la phiegmasie pulmonaire. Quand la broncho-pneumonie doit se terminer par la mort, les symptômes précédents persistent, ou présezient, les uns par rapport aux autres, de fréquentes oscillations, ans que pour cela ils aient diminué d'intensité dans leur ensemble. crayn'an contraire la résolution commence, l'abondance des râles mmides et leur persistance empêchent souvent d'en préciser l'époque. la thèse générale, la résolution est beaucoup plus tardive que dans la ansumonie lobaire, soit que l'inflammation reste plus longtemps stationnaire, soit que la résolution des points primitivement enflammés coincide avec l'hépatisation ou la congestion d'autres portions du poumon, ce qui rend la marche de la maladie très irrégulière. Ici ce ne sera pas le râle de retour qui indiquera la résolution de la phiegmatic, puisque les râles humides existent presque toujours en permanence: mais on reconnaîtra la décroissance de l'inflammation à la réapparition de la sonorité; à la diminution de l'étendue du souffle, du retentissement de la voix, de la toux, du cri, et enfin à la disparitien des symptômes généraux. Malgré ces signes favorables, on constatera encore pendant bien des jours l'existence des râles humides.

Peut-on par l'auscultation distinguer les congestions pulmonaires un peutendues des hépatisations proprement dites? Dans un grand nombre de cas, cette distinction est impossible; le plus souvent elle est très difficile faire. MM. Legendre et Bailly ont avancé que le souffle de la congestion avait un timbre spécial; ils l'ont comparé à celui des épanchements pleurétiques. Ce caractère différentiel n'a que peu de valeur, car dans la pneumonie lobaire la mieux caractérisée le souffle a souvent un timbre identique avec celui de la congestion; d'fortiori, il en est de même dans l'hépatisation généralisée. Si le timbre du souffle est sans valeur diagnostique, nous u'en dirons pas autant de la marche de ce symptôme, rapprochée des phénomènes d'auscultation qui l'ont précédé. Eu thèse générale, c'est la mobilité du souffle et la rapidité avec laquelle il se déplace, disparaît et se fait entendre de nouveau, qui distinguent celui de la congestion de celui de l'hépatisation.

On pout soupcouner une congestion avec affaissement et non une bécatisation :

1. Quand le souffle a été pendant plusieurs jours précédé par du râle

sous-crépitant à bulles fines et serrées, et surtout quand il est perçu au travers d'un râle très abondant et très humide, qui, ainsi que nous le disions plus haut, a lui-même un timbre métallique tout spécial;

2º Quand, précédé ou non de râle, il paraît et disparaît rapidement, passe du jour au lendemain d'un côté à l'autre pour disparaître de nouveau; à moins toutefois que l'effacement du bruit pulmonaire ne soit le résultat de l'intensité du bruit produit par l'acccumulation des liquides bronchiques;

3º Quand, en arrière, il existe des deux côtés;

4º Quand le malade est atteint d'une broncho-pneumonie secondaire aiguë, et surtout quand le type se rapproche des formes subaiguës ou cachectiques.

Nous devons placer ici, à propos de la respiration bronchique mobile, une remarque qui n'est pas sans importance. Plus les enfants sont jeunes, plus ils ont la poitrine étroite, plus il est difficile de la bien ausculter. Il arrive fréquemment, si l'on n'y prend pas garde, qu'en appliquant l'oreille dans un point voisin de la colonne vertébrale, surtout dans l'espace inter-scapulaire, on entende la respiration bronchique transmise au côté sain au moyen des vibrations que la portion hépatisée ou congestionnée imprime à la colonne vertébrale et aux côtes. Si l'on oublie la possibilité de cette cause d'erreur, et que le lendemain on n'entende plus le souffle perçu la veille (parce que l'oreille sera appliquée un peu plus en deliors), on peut croire qu'il s disparu, et diagnostiquer une de ces congestions mobiles dont nous parlions tout à l'heure; tandis qu'en réalité la congestion n'a pas plus existé que le souffle bronchique lui-même. La percussion bien pratiquée et l'auscultation répétée à plusieurs reprises le long d'une ligne verticale, un peu éloignée de la colonne vertébrale, serviront à rectifier le diagnostic.

Il est une autre cause d'erreur qui peut faire croire à l'existence d'un soussile bronchique, qui n'existe pas en réalité. Lorsque les enfants respirent très rapidement; lorsqu'une inspiration, pour aissi dire, n'attend pas l'autre, l'air ne pénètre pas dans les vésicules pelmonaires; et l'on entend alors, surtout dans les espaces inter-scapulaires, le retentissement des bruits laryngés trachéaux et bronchiques transmis à l'oreille par un parenchyme qui n'est pas condensé.

Ce pseudo-souffle se rapproche de la respiration bronchique; mais on évitera l'erreur en observant qu'en général on l'entend des deux côtés dans des points similaires, au niveau des espaces inter-scapulaires; qu'il n'a pas le timbre métallique du souffle véritable; qu'il ressemble plutôt à un sifflement ou à un ronflement; qu'il ne s'accompagne pas de râle ni de matité, ni surtout de retentissement aigu et métallique du cri; enfin qu'il suffit de quelques inspirations profondes et complètes pour permettre d'entendre la respiration vésiculaire. Celle-ci, perçue une seule fois, ne laisse plus de doute sur la

pseudo-souffle. C'est surtout chez les rachitiques qui font, Frant, un bruit de soufflet de forge que l'erreur est aisée à tre.

inification est généralement trop peu étendue pour fournir est d'auscultation bien tranchés. Le plus souvent nous n'avons du râle muqueux et sous-crépitant avec diminution de son.

énérale qui nous reste après avoir examiné nos observations, égalité d'étendue, la carnification donne lieu à moins de carnification donne lieu à moins de carnification nous constatames à plusieurs reprises de ration bronchique.

complications sont de deux espèces: ou bien plusieurs sortes de onies se trouvent réunies sur le même sujet, ou bien il se joint d'elles quelqu'une des lésions dont nous avons déjà donné ou ous donnerons ailleurs les symptômes.

les cas de ce genre, les symptômes dépendent tout à fait du se et du degré des deux éléments bronchique et pulmonaire :

umonie lobaire ou la carnification; mais nous n'avons pas le de distinguer à l'auscultation ces lésions compliquées de celles ent simples.

eurs la pneumonie est compliquée de dilatation des bronches,
bysème, d'inflammation des ganglions bronchiques, etc.

à l'oreille la dilatation des bronches; car si d'une part elle fala production du souffle par l'agrandissement de leur calibre, tre part elle rend le râle muqueux plus gros, plus abondant et humide, et fait ainsi prédominer l'élément bronchique. Ce dercas est celui que nous avons rencontré le plus fréquemment.

ans notre monographie sur la pneumonie, nous avons cité un cas implysème chronique dans lequel nous observames une diminunte le l'intensité de la respiration. Depuis lors nous avons queilli un nombre considérable de pneumonies compliquées d'empysème aigu, et plusieurs fois nous avons noté au niveau des points l'emphysème était le plus considérable une exagération manifeste l'intensité du bruit respiratoire. Mais nous reviendrons sur ce sujet lans un court chapitre consacré à cette maladie.

Nous n'avons jamais observé aucun symptôme qui pût nous mettre même de reconnaître l'inflammation des ganglions bronchiques, ces organes n'ayant pas acquis un volume et une densité assez considérables pour donner lieu aux symptômes de la phthisie bronchique.

Lorsque la pneumonie a été compliquée de pleurésie avec épanchement, nous avons observé quelquefois une absence complète du bruit respiratoire et une matité absolue qui, succédant au souffle tubaire et à une matité peu considérable, indiqualent évidemment la nature de la complication. Dans d'autres cas, nous avons noté un retentissement très considérable du cri que nous avons comparé à la poctoriloquie, et une exagération manifeste du souffle bronchique. Nous ne faisons qu'indiquer ici ces modifications de l'auscultation, et nous renvoyons pour de plus amples détails à notre chapitre de la Pleuresse.

## Art, III. - Symptômes rationnels.

Toux. — Le timbre de la toux varie suivant le slége de la maladie; suivant sa forme anatomique et symptomatique; suivant sa période.

Quels que soient le siège et la forme de la broncho-pneumonie, la toux est constante, existe du début à la terminaison, et persiste souvent au delà de l'époque où la guérison peut être depuis longtemps considérée comme complète. Quand la maladie débute par le larynx, la trachée ou les grosses bronches, la toux présente des caractères que nous indiquerons plus tard. Dans la bronchite suffocante suralgué, la toux ressemble quelquefois à celle de la trachéite. Dans les cas de brochite capillaire ou de broncho-pneumonie aigué, où l'inflammation est très étendue, la toux n'offre pas toujours des caractères constants; cependant nous l'avons le plus ordinairement notée fréquente ou très fréquente, sèche au début, plus humide à une période avancée, très rarement rauque.

Nous devons ici insister sur le caractère spécial que la toux nous a offert chez quelques enfants atteints de la bronchite aigué ou subaigué capillaire, terminée par la mort et survenue d'emblée dans le cours d'une bonne santé. La toux, dès le premier jour, débuta par des quintes qui offrirent des caractères à peu près identiques; elles étaient très courtes, duraient un quart, une demi-minute au plus, et ne s'accompagnaient presque jamais de sifilement. Offrant de grandes différences dans leur intensité, elles revenaient à des intervalles irréguliers; quelquefois la quinte, bien que très courte, était interrompué au milieu. Ces quintes duraient presque sans interruption jusqu'à la mort; nous les avons vues cependant, peu de jours avant la terminaison fatale, remplacées par une simple toux grasse abondante. Elles différaient de celles de la coqueluche par leur brièveté et par l'absence, l'irrégularité et le peu d'intensité du siffement. Nous avons aussi noté la toux quinteuse dans quelques cas de bronchite légère.

Très rarement la toux a été accompagnée de douleur thoracique, lorsque l'inflammation est restée purement bronchique; cependant nous avons vu un enfant se plaindre à chaque secousse de toux de douleurs dans toute l'étendue du thorax; un autre d'une douleur sa bas du sternum; dans ces deux cas la bronchite était très inteme. M. Fauvel a observé plusieurs fois en cas pareil de la douleur à la suité de la toux.

wand la terminaison de la maladie doit être fatale, la toux est affée, les enfants n'ayant plus la force de tousser : ce symptôme est afacheux.

mand la broncho-pneumonie est secondaire, aiguë, la nature de la ladie première influe sur les caractères de la toux. Mais les détails ce sujet seront mieux placés dans le chapitre consacré à la coque-he, à la rougeole, etc.

Dans la forme cachectique, la toux manque quelquesois ou bien : est tout à fait insignissante, peu abondante et sans caractère rticulier.

Expectoration. — L'expectoration manque chez les jeunes sujets. els que soient la forme et le siège de la maladie. Quand on voit crar un enfant âgé de moins de cinq ans, on doit présumer l'exisice d'une coqueluche et non pas d'une simple bronchite. Il ne it pas croire que l'absence d'expectoration soit un signe d'absence sécrétion. Les râles humides, le stertor trachéal, sont là pour montrer que la sécrétion se fait; mais elle encombre les conits bronchiques, ou bien si elle se détache, elle est avalée par le sit malade. Quand les enfants ont dépassé l'age de cing ans, l'exectoration manque assez souvent dans toutes les formes de bronchite 1 de broncho-pneumonie. Quand elle existe, elle est d'abord de ovenne intensité séro-muqueuse ou muqueuse jaunâtre avec liquide pusseux, puis elle devient mucoso-purulente, amorphe ou nummure : cette dernière forme se rencontre quelquefois dans la bronchite i succède à la rougeole. Dans les cas de broncho-pneumonie aiguë ec congestion ou hépatisation partielle ou généralisée, nous n'avons wu les enfants rejeter des crachats rouillés. L'expectoration manque ins la forme cachectique.

La voix ou le cri n'offrent pas de timbre particulier dans le cas où larynx n'est pas atteint. Mais quelquefois la trachéo-bronchite et broncho-pneumonie succédant à une laryngite simple ou spasmoque, primitive ou secondaire à la rougeole, il peut arriver que la xix soit sourde, rauque, voilée. Elle est entrecoupée dans les formes affocantes, et le cri est éteint chez les plus jeunes enfants dans les rmes graves.

Respiration. — Chez les enfants très jeunes, la respiration s'accélère vec une remarquable facilité à l'occasion de la plus légère irritation e l'arbre trachéo-bronchique. Ainsi dans la trachéo-bronchite la plus imple, les enfants ont par moments une dyspnée très considérable, nais alors elle est intermittente. Dans les formes suffocantes suraipes, surtout dans celles à râles vibrants chez les jeunes enfants, la lyspnée est extrême et atteint son apogée en quelques heures; le nombre des inspirations passe soixante et même quatre-vingts suivant age. Nous avons chez des très jeunes enfants seulement (de la nais-ance à trois mois) observé un symptôme qui indique en général un

haut degré de gravité. Nous voulons parler de la sussisse tanée de la respiration. Cette apnée peut durer de quessis à une, deux minutes et plus. On peut croire que l'abbase puis une inspiration reparaît suivie d'autres de plus entre chées, et les alternatives d'apnée et de respiration fréquence à plusieurs reprises jusqu'à la mort. Il est arrivé unissis nous (M. Rilliet) de laisser pour mort un enfant de den uniforme avait duré plusieurs minutes, et de le retrouve une grand étonnement quelques heures après. La mort nance lendemain. Ce sont probablement les faits de cette esperant donner à cette maladie le nom de paralysie des poumos. Lus citée par l'org comme caractéristique de l'atélectasis.

Dans les bronchites capillaires, à rûles bullaires, ou dans so pneumonies assez rapidement généralisées, l'accelération piration est progressive et régulièrement croissante. Ais passiste au début de la maladie, le nombre des inspiration pas son maximum dès les premiers jours; mais, d'abord per la respiration va ensuite progressivement en croissant. Con la forme précédente, la respiration est d'autant plus accelération est plus jeune. Ce dernier résultat est conforme par quel est arrivé M. Fauvel; mais le premier en diffère. Aires decin a observé que le maximum de la respiration avait se époque plus rapprochée du début que son minimum.

Les caractères de la respiration sont en rapport avec sur tion. Lorsque les inspirations ne sont pas très nombreuse ration, quoique large, reste régulière; puis, en même temps inspirations se multiplient, les mouvements du thorax bu plus amples, la poitrine est soulevée en totalité à chaque ment respiratoire; souvent les inspirations sont irrégulière de arrêtées à l'expiration; tantôt abdominales, tantôt thoracique toujours pénibles, quelquefois bruyantes. Dans ces cas (à uz 1 rapprochée de la terminaison fatale) elles produisent un ku blable à celui que les rachitiques font en respirant, ou miens au sifflement d'un soufflet que l'on agite avec rapidité. Mais de tères de la respiration, signes d'une dyspnée intense, ne sp cent en général que dans les derniers jours de la vie, et si l'on diviser en plusieurs périodes une maladie dont la durée est très courte, nous dirions que ce n'est guère que dans sa c moitié ou son dernier tiers que se manifeste la dyspnée très

Dans certaines broncho-pneumonics la dyspuée est peu crable; dans ces cas la lésion du parenchyme est plus appar celle des bronches. Il y a donc une corrélation beaucoup p dente entre l'abondance des râles humides et la dyspuée celle-ci et l'intensité du soufile.

Dans les formes cachectiques, l'accélération de la respire

:

marquée (24-28). Dans les broncho-pneumonies secondaires, é de la dyspnée n'est pas toujours en rapport avec l'étendue on bronchique ou pulmonaire: ainsi dans certaines rougeoles s on observe une dyspnée extrême avec une lésion peu con-

pre mérite une attention particulière. En étudiant de près la tarrhale, et cette étude est plus facile à faire en ville qu'à l'hône peut méconnaître que la forme du mouvement fébrile. re soit la partie des voies respiratoires qui soit envahie, offre ire quelque chose de particulier. La peau n'est pas en général irdente comme dans la pneumonie lobaire; elle est plutôt moite nt baignée par des sueurs abondantes rappelant la sueur des atermittentes. Le pouls n'est pas en général dur; il est plutôt mou, rarement vibrant. Le type de la fièvre se rapproche du type rémittent et même intermittent. Le fait est très appaand il s'agit des cas légers ou lorsqu'on assiste au début de la . Ainsi on voit souvent dans la journée la fièvre disparaître entièrement, il ne reste plus qu'un peu de chaleur dans la les mains ou dans les plis du cou; puis, le soir, la tempérala peau s'élève, la face se colore, le pouls reprend de la fré-Ce sont ces caractères de la flèvre catarrhale qui la spécialisent; même tellement tranchés qu'il est des cas particuliers où ils it les lésions locales qui ne se révèlent que par des symptômes rs. Le mouvement fébrile est alors presque le seul phénomène et justifie, jusqu'à un certain point, l'idée de l'existence d'une Voy. Nature de la maladie.) Cependant ces caractères si réels issamment modifiés par un grand nombre de causes, notamr la forme de la maladie catarrhale et par l'espèce et l'étendue ns locales.

la forme se rapproche du type suffocant suraigu, foudroyant, fièvre a l'apparence continue; l'intensité et l'étendue de la naintiennent forcément l'état fébrile à un haut degré.

la lésion tend à être pulmonaire plutôt que bronchique, plus fièvre se rapproche du type continu. Pour nous faire bien ndre, nous dirons qu'à du souffle bronchique intense avec t peu de râle, correspondra une fièvre se rapprochant du type et revêtant l'apparence de la fièvre inflammatoire; tandis qu'à sous-crépitant très humide, très abondant et très étendu, qu'il se soit graduellement développé, correspondra une fièvre nte, prenant quelquefois le cachet hectique, si la maladie dure teux ou trois septénaires. Dans bien des cas les variations passans l'existence ou l'intensité des lésions locales sont marquées variations analogues dans le retour et les caractères du moufébrile auquel on ne pent alors refuser le titre de réactionnel, fièvre ait le type rémittent ou se rapproche du continu, son



de la malagie.

Dans la forme suffocanta suraiguë, le pouls, à compter, est d'une extrême fréquence, à une du début. Ces caractères sont d'autant plus fant est plus jeune. Dans les formes aiguës, su pouls au début est assez plein, vibrant, régulier en s'accélérant jusqu'à ce qu'enfin il ait atteint i lorsque la terminaison doit être fatale, à une ép chaque cas particulier, le pouls change de caractremblotant, irrégulier, inégal. On peut constat dant plusieurs jours, quelquefois plusieurs semai prolonge beaucoup. A un moment voisin de la tellement petit qu'il devient souvent insaisissable

Forces. — Amaigrissement. — Les maladies catar chiques s'accompagnent presque toujours, pour longent, d'amaigrissement; de mollesse, de flace pâleur; de perte des forces. Le fait n'a rien d'éto d'une bronchite capillaire ou d'une broncho-pneu due et accompagnée d'une réaction fébrile intersurprenant quand il s'agit des trachéo-bronchites on rencontre tous les jours dans la pratique de avoir toussé pendant un, deux ou trois septénaire de fièvre rémittente, ont les traits fatigués, le visag flasques, et sont éprouvés comme s'ils avaient eu die. Dans les formes suraiguës, l'amaigrissement et au bout de deux ou trois jours; dans les formes a l'amaigrissement font tous les jours des progrès;

l'une extrême paleur, ou momentanément congestionnées. . une teinte violette, très marquée surtout à la suite des quintes L'amélioration momentanée du facies coıncide, quand la se prolonge, avec la diminution de la dyspnée; puis la pâleur e et l'altération des traits reparaissent et durent jusqu'à la ans les formes secondaires aigués le facies offre dès le début ration profonde suivie d'un rapide amaigrissement. Dans les achectiques la face est pale, souvent bouffie, le regard éteint iété. Le décubitus, dans les formes suffocantes, est assis, ou ou latéral élevé; les enfants changent souvent de position. el a vu un de ses malades d'abord assis, se courber ensuite en qu'à être plié en deux, et finir par se coucher à plat ventre la pieds du lit; les plus jeunes ne peuvent être mis sur leur is que leur tête bascule tantôt sur une épaule, tantôt sur Dans les autres formes le décubitus n'offre rien de spécial. ômes nerveux. - Les affections catarrhales trachéo-bronsont quelquefois précédées et plus souvent suivies, surtout jeunes enfants, de symptômes nerveux. Nous avons vu en ville malades avoir une ou plusieurs attaques d'éclampsie au début roncho-pneumonie, et quelquesois des truchéo-bronchites primitives, mais revêtant plus ou moins la forme suffocante. ulsions, toutes choses égales d'ailleurs, sont cependant plus a dans les pneumonies lobaires, de préférence dans celles du C'est un accident que l'on doit toujours redouter, surtout chez its agés de moins de deux à trois ans, quand la forme suffopillaire domine et quand la maladie est secondaire principalea coqueluche.

es enfants plus âgés, à une époque un peu avancée de la maou plusieurs iours avant la mort dans les formes suffocantes. ve souvent du délire accompagné de cris aigus, ou bien un mement et une somnolence très marquée. La tendance à l'asnent a lieu pendant le jour et l'agitation pendant la nuit. Les nt quelquefois une identité parfaite avec les cris hydro-céphaliin de nous (M. Rilliet) en a observé cette année deux exemples arquables. Ce symptôme était tellement caractéristique, que cins de ces deux enfants avaient cru à une affection céréous ne serious pas éloignés de penser que ces cris intenses. s, intermittents, analogues à ceux de la méningite, sont le des violentes douleurs névralgiques que les enfants, les plus irtout, ne peuvent exprimer d'une autre façon; nous ausi la tendance à rapporter à la même cause certaines attaques sie. En effet, les douleurs névralgiques, si rares dans le jeune encontrent quelquefois dans les affections catarrhales de la enfance; alors le diagnostic du symptôme n'est pas diffimaladie catarrhale antécédente, la description fidèle que



qu'ils pleurent ou poussent des cris aigus; ils c lumière, et quand la douleur se calme, ils res dos, les yeux demi-fermés, le facies exprimant la maladie revêt le type périodique, les accès per heures; dans leurs intervalles, si la trachéo-broi intensité, les enfants reprennent leur entrain et le de l'accès, le pouls baisse, mais il ne devient p ni vomissements ni constipation, et la quinine sant disparaître.

Voies digestives. — Dans les formes suffocantes soif est d'ordinaire très vive et en rapport avec l L'appétit est perdu dans les premiers jours; cept ladie se prolonge et qu'elle revêt le type subaigu les enfants demander des aliments, bien que la soient très intenses. Le dévoiement a lieu chez malades; mais dans les formes secondaires aiguest dans la dépendance de la maladie principale. à l'affection trachéo-pulmonaire. M. Beau croit ( crachats a de graves inconvénients pour les enfi différents troubles des fonctions digestives et en rhée fétide et abondante; il va même jusqu'à résulter des symptômes typhoïdes ou méningés accidents analogues à ceux de la résorption puri par M. Beau ne nous ont pas convaincus; nous r qu'il rapporte qu'une simple coıncidence, et l'e expliquer en disant que le principe catarrhal, a action sur la membrane muqueuse bronchiqu suraigue sibilante primitive, ou bien la forme aigue secondaire avec prédominance des symptômes pulmonaires. Les circonstances les plus défavorables sont: un mauvais état de santé au début, surtout lorsque la maladie est tertiaire, une constitution débile, le séjour à l'hôpital, la peuvreté, l'âge au-dessous de deux ans (principalement de la naissance à trois mois), la forme aiguë ou subaiguë suffocante avec prédominance des symptômes bronchiques, les formes cachectiques, certaines constitutions épidémiques. Les attaques d'éclampsie qui précèdent la broncho-pneumonie lui impriment un cachet de gravité plus grand, surtout quand les enfants sont en travail de dentition. En général, toutes les complications rendent la maladie plus facheuse, et comme elles sont beaucoup plus fréquentes à l'hôpital qu'en ville, on comprend combien le séjour de l'infirmerie est défavorable (1).

Les symptômes les plus fàcheux sont : la petitesse continue et croissante du pouls dès le début; à une époque plus avancée ce symptôme est aussi fort grave, il annonce une terminaison fatale dans un temps qui, ordinairement, n'est pas très éloigné; cependant nous avons publié dans les Archives l'observation d'un enfant dont la vie se prolongea pendant plusieurs jours alors même que le pouls était insensible. Le refroidissement permanent des extrémités et la teinte asphyxique de la face, sont de mauvais augure. L'accélération de la respiration est moins sacheuse que son ralentissement et son rhythme saccadé. L'apnée chez les très jeunes enfants est un symptôme de la plus haute gravité. Le râle bullaire, trachéal, perçu à distance; symptôme si grave chez l'adulte, l'est beaucoup moins chez l'enfant, à moins qu'il ne soit continu, très liquide et accompagné de râles humides dans toute la poitrine. La cessation de la toux, la supression complète des sécrétions nasale et oculaire sont de mauvais symptômes. Les convulsions au début, comme nous l'avons déjà dit, mais surtout celles qui surviennent à une époque plus avancée de la maladie, sont très facheuses; ces dernières sont presque constamment mortelles; il en est de même du délire chez les enfants plus âgés. L'amaigrissement considérable, la détérioration du facies qui exprime une tristesse profonde ou un abattement extrême, l'irritabilité exces-

(1) Pour montrer quelle dissérence existe entre la ville et l'hôpital sous le rapport du pronostic, nous rappellerons qu'à l'hôpital M. Fauvel a perdu tous ses malades atteints de bronchite capillaire, primitive ou secondaire, et nous tous les nôtres, et le plus grand nombre de ceux atteints de broncho-pneumonie, primitive ou secondaire, aigué ou subaigué, et presque tous les cachectiques. En ville, nous avons été assez heureux pour voir guérir les deux tiers des ensants atteints de broncho-pneumonie primitive, et les trois huitièmes de ceux qui avaient des bronchites capillaires ou des broncho-pneumonies secondaires. La plupart des morts n'avaient pas dépassé l'âge de deux ans dans la forme secondaire, et celui de deux mois dans la forme primitive suffocante,

sive, la teinte générale jaune de la peau, la diarrhée abondante, annoncent une mort prochaine.

Quelque grave que soit en apparence la broncho-pneumonie, on ne doit jamais perdre toute espérance tant que l'enfant respire encore; nous pourrions ajouter, alors même qu'il ne respire plus (voyez ce que nous avons dit de l'apnée page 463). Nous avons publié des observations où la mort, qui semblait imminente, a cependant pu être conjurée par un traitement convenable. (Voy. Archives de médecine, mémoire cité, 1851.)

#### Art. V. - Causes.

Age. — La broncho-pneumonie, quelle que solt sa forme et quelles que soient les circonstances au milieu desquelles elle a pris naissance, est beaucoup plus fréquente dans les cinq premières années de la vie que passé cette époque. A partir de l'âge de cinq ou six ans, quand on observe une broncho-pneumonie, elle est presque toujours secondaire, tandis que les formes primitives suffocantes suraigués ou aigués sont presque exclusives aux enfants qui n'ont pas atteint l'âge de cinq ans. Les formes secondaires aigués se rencontrent quelquefois dans la seconde enfance, tandis que les formes cachectiques sont l'apanage des enfants âgés de moins de cinq ans.

Dentition. — Croissance. — Ces deux phénomènes physiologiques, le premier surtout, ne sont pas entièrement étrangers à la production du catarrhe; il est hors de doute que les affections trachéo-broachiques sont très fréquentes pendant la première dentition, et il n'est pas moins vrai que l'évolution dentaire imprime dans certains cas un cachet de gravité tout particulier aux affections catarrhales en apparence les plus simples.

Seze.— Le sexe exerce une influence évidente sur la production de la pneumonie lobaire; il n'en est plus de même pour la bronchite et la broncho-pneumonie: ce résultat est des plus frappants. Quelle que soit la forme de la broncho-pneumonie primitive ou secondaire, suffocante ou non suffocante, suraigué, aigué ou subaigué, les garços et les filles y sont également sujets, tandis que pour la pneumonie lobaire le nombre des garçons est beaucoup plus considérable. Les formes cachectiques sont plus fréquentes chez les filles que chez les garçons.

Constitution. — Tempérament. — Si la broncho-pneumonie peut atteindre des enfants de tempéraments variés, il est hors de doute cependant que, dans un certain nombre de cas, il ya une prédisposition constitutionnelle, comme nous l'avons indiqué plus haut (voy. Pat-LIMINAMES, page 83); le fait est surtout évident quand il s'agit de la bronchite à répétition.

Moladies antérieures. — La broncho-pneumonio est beaucoup ples

souvent secondaire que primitive; à l'exception des formes suraigues suffocantes qui sont rares, dans la grande majorité des cas la bronchopneumonie n'est qu'une maladie secondaire. Les affections qu'elle complique sont, par ordre de fréquence : la rougeole, la coqueluche, puis la flèvre typhoïde et la grippe. Dans ces cas, la forme de la maladie est aigue ou subaigue, suffocante ou non. La circonstance commune à toutes les maladies que nous venons d'énumérer est le catarrhe antécident, et la complication est d'autant plus fréquente et plus facile que le catarrhe joue un rôle plus important, témoin la rougeole et la coquelnche. L'entérite chronique, le rachitisme avancé, et cet état de débilitation profonde qui accompagne la convalescence de quelques maladies aigues et certaines formes de gangrène, donnent, au contraire, naissance à des broncho-pneumonies cachectiques. Nous n'avons jamais vu la suppression d'un écoulentent habituel ou d'une dermatose chronique produire la broncho-pneumonie. Mais nous avons souvent remarqué chez des enfants atteints de maladies chroniques de la peau ou du cuir chevelu, que la chute des croûtes ou l'arrêt de l'exsudation, loin d'être la cause de la phlegmasie pulmonaire, en étaient bien plus souvent, au contraire, le résultat; et que, consécutivement au développement de l'inflammation, les symptômes de l'affection cutanée se modifiaient d'une manière sensible.

Causes entihygiéniques. - Tous les auteurs qui ont étudié la pneumonie du jeune âge ont reconnu avec M. Léger que le décubitus dorsal longtemps prolongé, l'inspiration d'un air vicié, la mauvaise alimentation, la négligence des soins de propreté, avaient une infasnce réelle sur le développement de la pneumonie secondaire. Nous avons pu nous convaincre nous-mêmes de la vérité de cette assertion, car nous possédons des observations dans lesquelles la seule cause qui puisse expliquer le développement de la pneumonie secondaire est le séjour dans les salles encombrées, et l'inaction dans laquelle on laisse les jeunes malades. Dans le jeune âge, la faiblease, la difficulté de l'expectoration favorisent la stase des liquides dans les parties les plus déclives, et leur séjour détermine la philegmasie ou plutêt la congestion plus ou moins lente des bronches et du parenchyme pulmonaire. C'est à la réunion de ces causes qu'est dû le grand nombre de pneumonies secondaires que l'on observe à l'hôpital des Enfants à Paris. En ville, quelque défavorables que soient les circonstances hygiéniques pour les enfants pauvres, ils échappent souvent aux deux influences les plus pernicieuses de l'hôpital : l'entassement des malades et l'infection. D'après le docteur Copland, la bronchite capillaire des enfants serait fréquente chez ceux qui habitent les grandes villes, qui appartiennent à des parents pauvres, et sont en conséquence mal vêtus, mai nourris, vivent dans des lieux bas, au rezdo-chaussée, dans des rues étroites, ou dans des localités où l'air n'est

pas renouvelé. On comprend l'influence de ces causes, en se rappelant qu'elles peuvent créer la prédisposition lymphatique; aussi est-il vrai que, dans les épidémies, les enfants pauvres paient bien plus souvent leur tribut à la maladie que les enfants riches. Cependant les conditions hygiéniques les plus favorables ne mettent pas toujours le jeune âge à l'abri des broncho-pneumonies primitives ou secondaires: nous en avons eu bien souvent la preuve.

Épidémies. — La broncho-pneumonie règne quelquesois épidémiquement. L'influence de la constitution épidémique sur le développement des formes, soit primitives, soit secondaires, est des plus évidentes. Dans ce dernier cas, c'est presque toujours à la même époque, et pendant un temps limité, que la complication se produit. Quand la broncho-pneumonie est primitive, elle règne en même temps que les autres maladies catarrhales. Nous l'avons vue limitée à un quartier, à un hameau, à quelques maisons rapprochées.

Saisons. — La broncho-pneumonie règue dans toutes les saisons; la fréquence plus ou moins grande de la maladie est en rapport avec l'époque où se développent les épidémies de fièvres catarrhales, de rougeole, de coqueluche, qu'elle complique le plus ordinairement. Quant au catarrhe à répétition, il se reproduit quelquefois à une époque qui correspond assez exactement à celle de la orise de l'année précédente.

Causes occasionnelles. — Quelque soin que nous ayons mis à nous enquérir des causes occasionnelles, nous n'avons pu que rarement arriver à une conclusion positive. Il est des cas cependant où la maladie se développe très évidemment à la suite de l'impression du froid et par la suppression brusque de la transpiration. Ainsi nous avons plusieurs fois vu, chez un enfant prédisposé au catarrhe, ou dans un temps d'épidémie, la maladie prendre naissance lorsque l'enfant, ayant chaud dans son lit, s'était découvert pendant la nuit, ou bien lorsqu'il demeurait en repos la tête ou le corps nus exposés à un courant d'air. L'inspiration d'un air froid paraît aussi avoir une influence réelle, pour faire naître ou entretenir les maladies catarrhales des voies respiratoires. Ainsi l'un de nous (M. Barthez) a sous les yeux l'histoire d'un enfant héréditairement prédisposé au catarrhe, chez lequel on voulut vaincre cette prédisposition en l'endurcissant contre le froid. A cet esset on le faisait sortir par tous les temps avec les jambes, les bras et le cou découverts. L'enfant ne cessant pas d'avoir des catarrhes broncho-pulmonaires de toutes formes, on le fit couvrir de flanelle. Mais les mêmes maladies ne continuèrent pas moins à se développer et furent graves pendant plusieurs années. Enfin comme il était bien établi que l'enfant ne pouvait pas aller à l'air froid sans s'enrhumer, on s'est décidé à le garder, pendant toute la saison froide, dans l'appartement maintenu à une température à peu près uniforme. Depuis ce moment, et jusqu'à la fin de la saison, la toux a cessé, et aucan

rhume ne s'est développé, malgré la persistance d'une constiidémique catarrhale à laquelle l'enfant n'eût pas échappé en re occasion.

# Art. VI. - Mature de la maladie.

Evons assez insisté sur les différences fondamentales qui sémaladies catarrhales et les maladies inflammatoires bronchoi res pour n'avoir pas à y revenir ici.

oulons seulement faire comprendre comment nous rattachons ale affection, le catarrhe, des maladies si différentes par leur rs lésions anatomiques, leurs symptômes.

royons à l'existence d'une modification de tout l'organisme, aladie générale, cause ou effet d'une altération du sang, et calise sur l'appareil respiratoire.

ation du sang, inconnue dans son espèce, paraît consister surabondance ou la viciation des matériaux qui doivent être par l'appareil folliculaire muqueux.

ration plus ou moins grande des liquides, la rapidité, la duensité, ou le siège du molimen éliminatoire, la résistance plus s énergique des organes, expliquent la variété des formes natiques et des lésions anatomiques (hypersécrétion, fluxions, sies diverses).

ppinion trouve un appui dans les remarques suivantes : ypersécrétion muqueuse est le seul phénomène local constant; le lui viennent se grouper, comme effet ou accompagnement, s lésions anatomiques.

e hypersécrétion reconnaît presque exclusivement pour cause is dont l'influence générale n'est pas douteuse. En effet : aladies qui se compliquent de broncho-pneumonie sont toutes tions générales, remarquables par une altération du sang et

lésion de l'appareil folliculaire chargé de l'élimination de x morbides. Cette dernière circonstance établit un rapport tre ces maladies générales et le catarrhe.

nes causes telles que l'encombrement, l'infection, la mauvaise exercent leur action sur tout l'individu et non pas sur les piratoires en particulier.

le la maladie est primitive, l'action de l'épidémie régnante constitution individuelle est habituellement évidente.

istant sur l'influence des causes générales, nous ne voulons selle des causes topiques locales. Ainsi, le contact sur la muspiratoire d'un air trop froid, de vapeurs ou de liquides irriut être la cause du développement de ces maladies. Mais, et, il est certain que cette cause locale n'est souvent que l'ocla localisation d'un catarrhe, imminent d'ailleurs. Et d'autre ste à rechercher s'il n'existe pas des phlegmasies bronchiques

non catarrhales ou des catarrhes bronchiques locaux, c'est-à-dire non liés à une maladie générale. Nous n'étudions pas ici ces questions, à propos desquelles nous réservons notre opinion ultérieure.

La théorie que nous venons d'exposer a besoin, nous le sentons, de preuves plus détaillées; nous les donnerons en parlant des maladies catarrhales des voies digestives, car les mêmes remarques sont applicables à ces maladies dont la nature est identique.

Cette identité est elle-même une preuve que la broncho-puemonie ne consiste pas tout entière dans une phlegmasie des vois respiratoires. (Voyez CATARRHES et PHLEGMASIES DU TUBE GASTRO-INTESTINAL).

Notre conviction, si profonde qu'elle soit, sur la différence de nature des pneumonies catarrhales et des pneumonies inflammatoires, ne nous empêche pas de reconnaître sur le même malade l'allience des deux états morbides. Ainsi, lorsque nous voyons la broncho-pneumonie survenir chez un enfant robuste encore, soit spontanément, soit dans les premiers temps d'une maladie aiguë; lorsque l'auscultation nous fait supposer l'existence d'une hépatisation réelle, alors nous croyons que la maladie est complexe, et que les états catarrhal et inflammatoire marchent simultanément. C'est là, en effet, à nos yeus, la signification réelle de l'hépatisation disséminée ou généralisés; l'existence de cette lésion (résultat ou cause de l'état inflammatoire) prouve que l'inflammation joue un certain rôle; son peu d'étendue, a dissémination, prouvent la prépondérance du catarrhe.

Cette alliance du catarrhe et de l'inflammation se fait à tous les degrés possibles: ainsi nous avons cité de simples granulations hépetiques disséminées au centre de la congestion, et nous avons va tous les degrés intermédiaires entre celui-là et l'hépatisation généralisés. Dans tous ces cas, le catarrhe nous a paru précéder ou dominer l'inflammation; c'est pour cela que nous les avons rangés parmi les meladies catarrhales, tout en tenant compte de la présence de l'autre élément morbide. Nous avons, au contraire, classé parmi les maladies inflammatoires celles dans lesquelles l'hépatisation est restée lobair malgré la présence simultanée du catarrhe; là, en effet, si les deux états morbides coexistent, l'inflammation domine. Ainsise trouve établis cette chaîne non interrompue que nous avons reconnue autrefes entre les diverses phlegmasies pulmonaires, bien que nous n'en ayons pas alors saisi toute la signification.

Ces vues, résultats d'une observation rigoureuse, ont une portée pratique réelle: car elles expliquent pourquoi le traitement antiphlogistique peut être utile dans certaines bronche-pneumonies, et d'un autre côté pourquoi tous les auteurs ont posé en règle générale la modération dans son emploi; enfin, elles nous apprennent à choisir les cas dans lesquels et traitement est utile. Ces vues ne sont d'ailleurs que la confirmation des idées émises et des règles de conduite tracées blen avant nous par des

475

médecins que ne guidaient pas encore les résultats de l'anatomie pathologique (1).

Ces idées nous permettent de revenir sur les caractères de la fièvre catarrhale, d'établir leur valeur et de comprendre leurs variétés. Les caractères du mouvement fébrile décrits page 465 appartiennent en propre aux maladies catarrhales, car ils sont les mêmes, quel que soit le siège de celles-ci dans les voies respiratoires ou digestives. Ce mouvement fébrile est-il toujours une réaction de l'économie contre la lésion locale? Le peu d'importance des altérations anatomiques dans quelques cas particuliers répond par la négative. Nous nous rappelons, en outre, plusieurs faits qui nous ont paru significatifs à cet égard : ainsi nous avons vu cette flèvre, si spéciale, durer quinze jours ou un mois, sans autres symptômes locaux qu'un peu de toux, et quelques râles sibilants et muqueux rares, qui ne variaient pas même mivant les paroxysmes fébriles. Rien ne nous prouvait l'existence d'une sièvre typhoide, nous arrivions enfin à croire à une tuberculisation aigue, lorsque nous avons vu les symptômes céder peu à peu toit spontanément, soit après quelques prises de sulfate de quinine, soit après quelques évacuants, et les enfants, pâles et amaigris comme après un rhume prolongé, reprendre peu à peu leurs couleurs et leur embonpoint habituel. Ces faits, joints aux remarques qui précèdent, nous permettent d'admettre jusqu'à plus ample informé, que le mouvement fébrile n'est pas constamment et uniquement réactionnel; qu'il doit être quelquefois, aussi bien que les lésions locales et concurremment avec elles, considéré comme un symptôme direct de la modification générale de l'économie qui constitue le catarrhe. En un mot, nous ne sommes pas éloignés d'admettre l'existence d'une pyrexie,

<sup>(1) «</sup> Comme si y a plusicurs états intermédiaires entre la péripneumonie inflam-» matoire et celle dont je viens de parler (fausse péripueumonie), il nous est impassible d'indiquer au juste le traitement qui lui convient, à cause que la maa ladie péripueumonique que l'on a à traiter incline tantôt plus et tantôt moins » vers l'inflammation. » Tout ce que nous venons de dire n'est que le développement et la confirmation par l'anatomic de cette phrase de Huxham. Il est remarquable de voir l'anatomie pathologique, trop décriée par quelques auteurs modernes, confirmer si complétement les remarques pratiques des médecins antérieurs à notre siècle, et qui de nos jours sont trop oubliées. Nous croyons qu'il en sera tsujours ainsi des idées vraies; l'anatomie pathologique, bien comprise, doit leur venir en aide. Les lésions anatomiques d'un même organe diffèrent suivant l'état ainéral auguel elles se rattarhent. Ainsi la pustule ombiliquée de la variole et l'éruption rabéolique suffisent au lit d'un malade pour nous faire reconnaître la maladic générale dont il est atteint, et le mélange des deux éruptions nous prouve la coexistence des deux états morbides. De même lei, I hypersécrétion muqueuse, la congestion, la pneumonie vésiculaire nous démoutrent l'existence du catarrhe; l'hépatisation nous prouve l'état inflammatoire; le mélange de ces lésions indique la coexistence des deux états morbides,

d'une fièvre catarrhale broncho-pulmonaire, comme nous admettrons plus tard une fièvre catarrhale gastro-intestinale.

L'opinion que nous venons d'émettre ne nous empêche pas de reconnaître toute l'influence des lésions locales sur la production du mouvement fébrile. L'organisme souffre et réagit lorsqu'une de se parties est fortement ou rapidement atteinte; de là, dans les maladies qui nous occupent, l'existence de la fièvre catarrhale réactionnelle. De même les variétés nombreuses des lésions anatomiques expliquent assez bien les modifications que subit la fièvre dans le catarrhe. Mais il faut quelquesois chercher ailleurs la cause de ces modifications: par exemple, lorsque le mouvement fébrile se rapproche de la forme qu'il revêt dans les maladies inflammatoires; c'est-à-dire lorsqu'il devient continu avec quelques exacerbations, que la peau est chaude et sèche, que le pouls est plein et appelle les émissions sanguines. Ici, en effet, nous retrouvous la complication de l'inflammation et du catarrhe. Le mouvement fébrile n'est plus seulement une conséquence du catarrhe et des lésions catarrhales, il est aussi l'effet de la phlegmasie vraie et de l'état inflammatoire. Il s'est donc développé sous l'influence de plusieurs causes dont l'action a été simultanée, et qui, suivant leur prédominance, lui imposent des caractères différents.

Si le lecteur a bien voulu suivre la marche de nosidées, il comprendra facilement toute la différence que nous admettons entre les dénominations suivantes :

Fièvre catarrhale bronchique;

Catarrhe bronchique avec mouvement fébrile catarrhal;

Broucho-pneumonie avec mouvement fébrile catarrhal;

Broncho-pneumonie avec mouvement fébrile catarrhal et inflammatoire.

Il comprendra que, dans un cas particulier, ou peut arriver à la connaissance de ces états divers, soit par les variétés de la fièvre et des symptômes généraux, soit par l'espèce des lésions locales révélées par l'auscultation. Il saisira enfin tout le parti qu'on en peut tirer dans le traitement de ces graves maladies.

## Art. VII. - Classement des maladies catarrhales bronsho-pulmonaires.

Si la nature de ces maladies est la même, leurs formes sont très variées; aussi est-il impossible de donner une description générale sans fractionner le sujet.

Pour comparer les faits comparables, nous avons groupe dans de tableaux distincts les cas qui offraient la plus grande analogie; et, pour y parvenir, nous nous sommes servis de l'étiologie, de la symptomatologie, du pronostic et de l'anatomie pathologique. L'âge du malade, le siège de la maladie, sa gravité, ses formes anatomiques et symptomatiques, primitives ou secondaires, sont les caractères principaux dont nous avons dû tirer parti.

Nous distinguons quatre formes de phlegmasies trachéo-pulmomires.

I. La trachéo-bronchite. — Lorsque la maladie est limitée à la trachée-artère ou aux premières divisions bronchiques. Cette forme se présente sous différents types. Chez les très jeunes enfants, elle est tantôt légère, tantôt grave et suffocante. Chez les enfants plus âgés, elle est toujours légère ou de moyenne intensité, et se rapproche de la bronchite commune de l'adulte. En ville cette forme est plus souvent primitive que secondaire; c'est le contraire à l'hôpital.

II. La bronchite générale suraigue suffocante. — Plus spéciale aux jeunes enfants, et se rapprochant de la trachéite grave. Cette forme

est presque toujours primitive et sujette à récidive.

III. La bronchite générale et la broncho-pneumonie aigue ou subaigue.

— Correspondant aux maladies que nous avons décrites dans notre première édition sous le nom de bronchite capillaire, de pneumonie lobulaire simple et généralisée, de pneumonie secondaire aigue. Cette maladie est surtout fréquente dans la première enfance, avant l'âge de cinq ans; elle est presque toujours secondaire.

IV. La broncho-pneumonie cachectique. — Spéciale aux enfants àgés de moins de cinq ans et correspondant à la maladie décrite dans notre première édition sous le nom de pneumonie cachectique. Cette forme

est toujours secondaire.

Il serait sans doute convenable et conforme à la vérité de décrire comme forme distincte la fièvre catarrhale bronchique. Mais d'une part les éléments suffisants nous manquent pour le faire; et d'autre part si la connaissance de cette forme nous paraît utile au point de vue de la science et du diagnostic, elle nous le paraît moins sous celui du traitement. Sous ce rapport il n'y a aucun inconvénient à la confondre avec la première des quatre formes que nous admettons.

# Art. VIII. — Considérations générales sur le traitement des maladies catarrhales broncho-pulmonaires,

Les détails dans lesquels nous sommes entrés à propos de ces maladies, les variétés nombreuses de siège, de lésions, de formes symptomatiques qu'elles présentent, doivent faire présumer toutes les difficultés dont est entourée leur thérapeutique. Aussi, avant de décrire les formes particulières, croyons-nous utile d'insister sur les sources d'indications qui leur sont communes. Nous les tirons de la nature de la maladie, de sa forme, de son siège et de son espèce anatomique, de la période à laquelle elle est parvenue, de la prédominance de certains symptômes, de l'état des forces, de l'age de l'enfant, de son état avant le début. Le médecin qui ne tiendrait pas compte de la plupart de ces circonstances avant d'instituer un traitement serait exposé à des mécomptes cruels. Indications tirées de la nature de la maladie. — La maladie, est, avons-nous dit, simple ou compliquée d'inflammation : de la deux indications différentes.

Nous ne pouvons pas attaquer directement le catarrhe dont la nature nous échappe, mais nous pouvons favoriser la sécrétion et l'évacuation des mucosités. Les succès obtenus par cette méthode de traitement justifient assez bien la théorie que nous avons émise sur le catarrhe, et nous permettent de regarder les expectorants et les évacuants comme les antidotes directs de cette espèce d'empoisonnement. Les antimoniaux et l'ipécacuanha méritent, à ce titre, la préférence sur les autres moyens analogues. Le second surtout provoque une abondante et facile sécrétion de mucosités, et il agit non pas seulement comme vomitif pour faire évacuer le mucus avalé après les quintes de toux, mais bien en provoquant la sécrétion gastrique et en expulsant ainsi une partie des matériaux qui, jusque-là, étaient exclusivement éliminés par les voies respiratoires.

Ces moyens sont utiles au début et dans le cours de la maladie; mais il peut arriver un moment où la sécrétion muqueuse, se prolongeant pendant un temps trop long, devient une cause d'affaiblissement et retarde la convalescence. Alors le catarrhe ne persistant plus pour ainsi dire qu'à l'état local, on devra employer les moyens qui tarissent les sécrétions muqueuses, à savoir : les balsamiques et les sulfureux.

Lorsque l'état inflammatoire est uni au catarrhe, l'indication du traitement antiphlogistique est souvent précise. C'est alors que les émissions sanguines sont utiles. La marche de la maladie exige presque toujours qu'elles soient faites au début, mais la coexistence du catarrhe indique la nécessité d'une grande modération dans leur emploi. Sur ce point il y a peu à ajouter aux préceptes donnés par Sydenham et par Huxham. Dans ce cas aussi le traitement mixte par les saignées et l'émétique rend de véritables services. Ici le tartre stibié est souvent préférable à l'ipécacuanha, parce qu'à sa vertu vomitive il joint une grande puissance hyposthénisante.

Indications fournies par la forme de la maladie. — Ces indications sont nombreuses et importantes. Mais comme il nous reste à décrire les diverses formes, nous exposerons dans les chapitres suivants, ce qui a trait aux indications qu'elles fournissent.

Indications fournies par le siège. — La plulegmasie des bronches précède, cause et souvent domine la lésion pulmonaire; mais la lésion du parenchyme n'est pas moins réelle et grave. Quelle que soit cependant l'importance de cette considération, le siège de la maladie dans les bronches ou le parenchyme ne peut pas modifier les indications fondamentales, mais il doit influer sur le mode d'emploi des moyens thérapeutiques indiqués d'ailleurs. Plus petites sont les bronches que le mal atteint, plus étendue est la lésion des condults aériens

inguons quatre formes de phlegmasies trachéo-pulmo-

chéo-bronchite. — Lorsque la maladie est limitée à la traou aux premières divisions bronchiques. Cette forme se is différents types. Chez les très jeunes enfants, elle est e, tantôt grave et suffocante. Chez les enfants plus agés, ours légère ou de moyenne intensité, et se rapproche de commune de l'adulte. En ville cette forme est plus souive que secondaire; c'est le contraire à l'hôpital.

onchite générale suraigue suffocante. - Plus spéciale aux nts, et se rapprochant de la trachéite grave. Cette forme toujours primitive et sujette à récidive.

ronchite générale et la broncho-pneumonie aigue ou subaigue. ondant aux maladies que nous avons décrites dans notre lition sous le nom de bronchite capillaire, de pneumonie nple et généralisée, de pneumonie secondaire aiguë. Cette surtout fréquente dans la première enfance, avant l'âge ; elle est presque toujours secondaire.

roncho-pneumonie cachectique. — Spéciale aux enfants agés e cinq ans et correspondant à la maladie décrite dans notre lition sous le nom de pneumonie cachectique. Cette forme secondaire.

sans doute convenable et conforme à la vérité de décrire me distincte la sièvre catarrhale bronchique. Mais d'une nents suffisants nous manquent pour le saire; et d'autre onnaissance de cette forme nous paraît utile au point de cience et du diagnostic, elle nous le paraît moins sous sitement. Sous ce rapport il n'y a aucun inconvénient à la ivec la première des quatre formes que nous admettons.

# I. - Considérations générales sur le traitement des maladies catarrhales broncho-pulmonaires,

ils dans lesquels nous sommes entrés à propos de ces marariétés nombreuses de siège, de lésions, de formes syms qu'elles présentent, doivent saire présumer toutes les ont est entourée leur thérapeutique. Aussi, avant de décrire particulières, croyons-nous utile d'insister sur les sources 15 qui leur sont communes. Nous les tirons de la nature de de sa forme, de son siége et de son espèce anatomique, de l laquelle elle est parvenue, de la prédominance de certains , de l'état des forces, de l'age de l'enfant, de son état avant e médecin qui ne tiendrait pas compte de la plupart de tances avant d'instituer un traitement serait exposé à des cruels.



cuants comme les antidotes directs de cette espèce Les antimoniaux et l'ipécacuanha méritent, à ce til les autres moyens analogues. Le second surtout p dante et facile sécrétion de mucosités, et il agit comme vomitif pour faire évacuer le mucus avalé toux, mais bien en provoquant la sécrétion gastri ainsi une partie des matériaux qul, jusque-là, été éliminés par les voies respiratoires.

Ces moyens sont utiles au début et dans le comais il peut arriver un moment où la sécrétion me geant pendant un temps trop long, devient une ment et retarde la convalescence. Alors le catarrh pour ainsi dire qu'à l'état local, on devra emplo tarissent les sécrétions muqueuses, à savoir : les sulfureux.

Lorsque l'état inflammatoire est uni au catari traitement antiphlogistique est souvent précise. émissions sanguines sont utiles. La marche de presque toujours qu'elles soient faites au début, ma catarrhe indique la nécessité d'une grande mo emploi. Sur ce point il y a peu à ajouter aux pro Sydenham et par Huxham. Dans ce cas aussi le tiles saignées et l'émétique rend de véritables se stibié est souvent préférable à l'ipécacuanha, par mitive il joint une grande puissance hyposthénisa

Indications fournies par la forme de la maladie sont nombreuses et importantes. Mais comme il 1

Nous décrirons plusieurs variétés suivant que la maladie se développe dans la première ou la seconde enfance, et suivant qu'elle revêt me forme légère ou grave.

Art. I. - Tableau. - Former. - Marche. - Durée.

Trachéo-bronchite depuis la naissance jusqu'à la fin de la seconde année.

La maladie se développe d'ordinaire sous l'influence épidémique. Elle set très souvent primitive et sujette à récidive; elle atteint des enfants de force diverse, mais plus souvent les enfants gros et lymphatiques que les enfants maigres; elle est plus fréquente en hiver que dans les autres saisons; elle affecte deux types distincts, que nous décrions sous les noms de forme légère et de forme grave.

A. Forme légère. — La trachéite légère débute par de la toux frémente, sèche, accompagnée de gêne de la respiration et de fièvre. La loux a souvent lieu par petites quintes, laissant entre elles des intervalles plus ou moins longs; elle est plus fréquente au moment du réveil, ou bien dans la journée lorsque l'on agite l'enfant; cette toux s'accompagne souvent de malaise, d'angoisses, de nausée incomplète. et d'une expression du visage qui indique évidemment qu'elle est douloureuse; les enfants font des demi-mouvements de déglutition. et des contractions de la mâchoire en cherchant à retenir la toux pour éviter la souffrance. La respiration est fréquente, mais inégalement, mivant les moments de la journée; elle est tantôt très rapide, tantôt plus lente, et cela par quintes pour ainsi dire comme la toux. Au bout de peu de temps (un, deux, trois jours), on entend à distance un stertor, tantôt sec et un peu ronflant, tantôt plus humide, rappelant le râle à petites ou à grosses bulles ; ce caractère de la respiration, qui existe quand elle est accélérée, manque quand elle est ralentie; quelques secousses de toux suffisent pour le faire disparaître. L'application de l'oreille sur la poitrine, soit en avant, soit en arrière, ne fait ordinairement percevoir aucun bruit anormal permanent; quelquefois le bruit respiratoire est masqué par le retentissement du ronchus trachéal; d'autres fois, au contraire, on entend bien la respiration qui est puérile; la percussion est toujours sonore; au bout de trois ou quatre jours, il peut arriver que l'on entende un peu de râle muqueux, soit d'un seul côté, soit des deux côtés en arrière, mais le fait est exceptionnel, et le plus ordinairement le bruit respiratoire ne présente pas d'autre caractère que ceux que nous lui avons assignés. Le plus souvent, la voix et le cri sont naturels, mais il arrive principalement chez les très jeunes enfants que le cri est éteint ou voilé, et que la reprise seule se fait entendre. Les yeux sont habituellement très humides, les paupières un peu gonflées, et les narines coulantes. La fièvre ne manque presque jamais, mais elle est variable, très rarement continue, le plus souvent rémittente, quelquesois intermittente. Pendant le pa-

roxysme, la chaleur est brûlante, les enfants sont abattus, assoupiquelques uns ont des soubresauts : ces paroxysmes durent une ou deux heures, et sont suivies de sueurs très abondantes; chez d'autres, le mouvement fébrile est beaucoup moins bien dessiné: pendant une demi-heure ou plus, le pouls s'élève ainsi que la chaleur, qui cependant ne devient pas ardente, puis ces symptômes disparaissent pour se reproduire quelques heures plus tard. La fièvre tend d'autant plus à être intense, continue ou rémittente, que les enfants sont plus Agés. L'appétit est assez en rapport avec la fièvre, c'est-à-dire qu'il est perdu quand elle est forte; mais en général il est presque toujours notablement diminué; les évacuations sont plutôt rares, surtout quand la fièvre est intense. La langue conserve toujours son liumidité, mais elle est souvent couverte d'un enduit blanchatre. Les forces sont conservées dans l'intervalle des paroxysmes; le plus souvent alors ou trouve l'enfant assis dans son berceau, ou porté sur les bras de sa nourrice; il est gai, suit les objets, s'amuse avec ses jouets. Le regard est bon, le facies n'est pas anxieux, ou s'il le devient, ce n'est que momentanément.

Ce sont ces caractères qui, réunis à l'absence de fièvre, de dyspnée continue, et de râles humides dans la poitrine, indiquent que la maladie n'a pas de gravité. En effet, cette affection se termine presque toujours par le retour à la santé, mais elle doit être surveillée à cause de la possibilité de sa transformation en une bronchite grave ou en une pneumonie. La maladie que nous venons de décrire est souvent précédée pendant quelques jours par une toux plus ou moins fréquente, mais tout à fait apyrétique; quelquefois elle succède à une attaque de laryngite spasmodique; sa durée est variable, en général elle est d'un septénaire; quelquefois plus, rarement moins.

B. Forme grave. — La trachéite peut être accompagnée de symptômes plus graves, qui se développent tantôt à la suite d'une simple toux, tantôt au milieu de la bronchite légère, tantôt enfin spontanément. La sièvre est intense, continue et avec redoublement; la dyspnée aussi est continue avec menace de suffocation; la toux est pénible, courte, sèche, angoissée; l'enfant est tantôt agité, tantôt somnolent. Le bruit respiratoire, entendu à distance, a un timbre de sécheresse bien caractérisé; il est rèche, sans que le cri présente rien autre d'anormal que la faiblesse qui est en rapport avec l'état général des forces. A l'auscultation, la respiration pénètre dans les poumons d'une manière incomplète; elle est masquée par le retentissement de la respiration trachéale, ou bien l'on entend une légète sibilance avec quelques bulles muqueuses, mais rien qui ressemble au rale sous-crépitant fin et serré de la bronchite capillaire, ou à la sibilance générale qui accompagne certains catarrhes suffocants. Si la maladie poursuit sa marche, la suffocation augmente encore, la face est violette, les membres se refroidissent, il y a menace d'asphyxie; ou bien

décrirons plusieurs variétés suivant que la maladie se déveans la première ou la seconde enfance, et suivant qu'elle revêt me légère ou grave.

Art. I. - Tableau. - Formes, - Marche. - Durée.

-bronchite depuis la naissance jusqu'à la fin de la seconde année.

■ maladie se développe d'ordinaire sous l'influence épidémique. Elle souvent primitive et sujette à récidive; elle atteint des enfants ce diverse, mais plus souvent les enfants gros et lymphatiques enfants maigres; elle est plus fréquente en hiver que dans res saisons; elle affecte deux types distincts, que nous décrious les noms de forme légère et de forme grave.

Forme légère. — La trachéite légère débute par de la toux fré-\*, sèche, accompagnée de gêne de la respiration et de fièvre. La souvent lieu par petites quintes, laissant entre elles des interplus ou moins longs; elle est plus fréquente au moment du ou bien dans la journée lorsque l'on agite l'enfant; cette toux Empagne souvent de malaise, d'angoisses, de nausée incomplète. me expression du visage qui indique évidemment qu'elle est douse; les enfants font des demi-mouvements de déglutition, contractions de la mâchoire en cherchant à retenir la toux pour la souffrance. La respiration est fréquente, mais inégalement. at les moments de la journée; elle est tantôt très rapide, tantôt plus et cela par quintes pour ainsi dire comme la toux. Au bout de e temps (un, deux, trois jours), on entend à distance un stertor, sec et un peu ronflant, tantôt plus humide, rappelant le râle à peou à grosses bulles; ce caractère de la respiration, qui existe quand st accélérée, manque quand elle est ralentie; quelques secousses ux suffisent pour le faire disparaître. L'application de l'oreille a poitrine, soit en avant, soit en arrière, ne fait ordinairement evoir aucun bruit anormal permanent; quelquefois le bruit rescoire est masqué par le retentissement du ronchus trachéal; tres fois, au contraire, on entend bien la respiration qui est puéla percussion est toujours sonore; au bout de trois ou quatre s, il peut arriver que l'on entende un peu de râle muqueux, soit seul côté, soit des deux côtés en arrière, mais le fait est excepnel, et le plus ordinairement le bruit respiratoire ne présente pas tre caractère que ceux que nous lui avons assignés. Le plus sou-, la voix et le cri sont naturels, mais il arrive principalement chez rès jeunes enfants que le cri est éteint ou voilé, et que la reprise e se fait entendre. Les yeux sont habituellement très humides, les pières un peu gonssées, et les narines coulantes. La sièvre ne manpresque jamais, mais elle est variable, très rarement continue, le souvent rémittente, quelquefois intermittente. Pendant le padiennement, révèle aucune altération du bruit respiratoire, et sans que la santé générale offre aucun dérangement bien digne d'attention. Dans les cas où la toux est rebelle, elle a souvent un type quinteux, elle est plus fréquente la nuit que le jour.

Lorsque l'inflammation catarrhale s'étend dans les grosses et moyennes bronches, la toux est assez fréquente, tantôt sèche, tantôt humide; il y a un léger mouvement fébrile avec le type rémittent en intermittent; l'intensité des accès de fièvre est quelquefois dispreportionnée avec le peu de gravité des autres symptômes; ils se répè-

tent sans régularité.

L'auscultation fait entendre du râle sibilant, ou un mélange de râle sibilant et sous-crépitant à la partie postérieure des deux poumons; et quand ce râle est très abondant et rapidement généralisé, il y a de la dyspnée ou plutôt de la difficulté dans la respiration qui est pénible et longue quoique médiocrement fréquente. Dans les cas où les râles sibilants et sous-crépitants sont mélangés, et surtout quand is sont partiels, la gêne de la respiration est peu marquée. Plus on s'éloigne de la première enfance, plus il est fréquent de voir la bronchise légère caractérisée par du râle sous-crépitant. Les râles sont ordinairement de courte durée. Au bout de quelques jours la maladie rett stationnaire, puis la toux devient plus humide et s'accompagne, che les enfants agés de plus de cinq ans, d'une expectoration muquens, jaunâtre ou salivaire, plus ou moins abondante. La fièvre, qui existait au début, cède alors; la toux persiste encore pendant plusieurs jours, bien que la soif soit peu vive, que l'enfant reprenne l'appétit et que tout annonce la solution de la maladie; puis elle cesse peu à pes d finit par disparaître à une époque où l'enfant peut déjà être considér comme guéri depuis longtemps.

La maladie est quelquesois compliquée par un dérangement d'en-

trailles ou par de violentes douleurs névralgiques.

Les enfants restent quelquesois assez éprouvés à la suite des affections catarrhales, surtout quand les accès fébriles ont été très intense et un peu répétés. Dans ces cas l'amaigrissement, la flaccidité des chairs, la dépression des forces, sont peut-être la conséquence des transpirations abondantes qui accompagnent la sièvre rémittente.

# Art. II. - Diagnostic,

C'est sur les symptômes, à peu près négatifs, fournis par l'auscultation, qu'est basée, chez l'enfant comme chez l'adulte, tout le diagnostic dels trachéo-bronchite. L'absence complète ou presque complète de rales, d'absence absolue de souffle bronchique, servent, comme nous l'avoidit, à distinguer la trachéite grave de la bronchite capillaire et de la pneumonie. L'absence de raucité de la toux, la conservation de la voix, ou de l'expression douloureuse du visage à chaque secousse de tous,

rachéal humide, l'absence d'accès de suffocation, franchemittents, séparent suffisamment la maladie que nous vecrire, des laryngites simple ou spasmodique, pour qu'il soit sister davantage sur ces distinctions.

st une autre maladie qui présente plusieurs des symptômes éite de la première enfance, et surtout le stertor intermitest si spécial. Nous avons observé cet état morbide chez i naissants, et chez d'autres qui n'avaient pas atteint l'âge ne seule fois, nous l'avons vu sur une petite fille très délie trois ans. Cette maladie est quelquefois aiguë, mais le plus ironique. Comme nous sommes encore en doute sur la iuse du symptôme, et que, privés d'une démonstration anadispensable, nous hésitons entre une trachéite chronique, mpression de la trachée, nous allons exposer les faits tels es avons observés, et le lecteur jugera. Le fait que l'un de lliet) a cité dans la Revue médico-chirurgicale, et le suivant llons reproduire ici, nous paraissent des cas de stertor proa compression. Voici l'abrégé de cette dernière observation emble des plus frappantes (1).

enfant présenta, dès sa naissance, ce singulier stertor, qui dans s temps était presque continu; mais il redoublait toutes les fois que itait; il était cependant plus marqué dans le sommeil et dans le dézontal que dans la position assisc. Le stertor était plus sec qu'huapprochait d'un gros ronfiement; il avait lieu dans les deux temps. it dans l'inspiration. L'enfant à sa naissance avait le cou volumia totalité, mais surtout à sa partie centrale au niveau de la glande 1 percussion était aussi notablement mate à la partie supérieure . Malgré la persistance du stertor qui, très intense pendant les prediminua graduellement ensuite, l'enfant était très prospère; il avait et digérait bien; il engraissait, son teint était excellent. Jamais n n'a révélé aucun symptôme du côté de la poitrine; le cri est sté clair: ce n'est guère qu'à l'àge de dix mois que le stertor a ils a disparu. Le traitement que nous avons employé a été dirigé , contre la cause présumée (la compression thyroIdienne et thydébut nous avons prescrit des frictions avec une pommade d'hypotasse, et fait prendre une solution de ce médicament à la nour-, tard à l'enfant. L'effet du fondant a été rapide; le volume du cou sternale ont promptement diminué, ainsi que le stertor. Plus tard, substitué à l'hydriodate de potasse, que nous donnions à très pe-2 centigrammes par jour), le sirop de noyer à la dose de 2 cuillerées our. Ce dernier médicament a eu un effet encore plus marqué que :: car il y eut une remarquable corrélation entre son administraminution du stertor; entre sa suspension et la réapparition du symntenant l'enfant est dans un état de santé parsaite : il a plus de Dans ce cas, on ne peut révoquer en doute l'inflaton ka pression; mais nous en avons observé d'autres, où nous sa que la soupçonner.

Dans les cas auxquels nous faisons allusion, la musicia trée dans le cours de la première année, mais à une quat moins éloignée de la naissance, sur des enfants de sept, but & une seule fois à trois ans (1). Voici sous quelle forme elle et notre observation: les enfants avaient la respiration mai. dans l'état de repos, accélérée quand ils s'agitaient, l'asser fournissant que des résultats négatifs. En général, l'expense laire était masquée par le retentissement du stertor. Le suit plus caractéristique était le stertor humide, véritable gaza trachéal, très abondant, surtout prononcé après la tous, « excitait l'enfant; on l'entendait facilement à distance; un superficiel et tout à fait temporaire; on aurait dit qu'il des d'une secousse de toux pour le produire, et d'une autre pet disparaître. L'expectoration du mucus semblait devoir être qu'on ne comprenait pas que les crachats ne se détachase médiatement pour passer dans l'estomac; mais il n'en ente stertor persistait, et s'il disparaissait momentanément. que l'enfant se calmait; car dès qu'il s'agitait, le bruit : de nouveau; on l'entendait à plusieurs reprises pendant le site, on l'entendait le lendemain, on l'entendait les jours 🕶 même pendant des semaines et des mois; on aurait dit que mucosité restait toujours à la même place, pour produité bruit. Les enfants atteints de cette indisposition ne nous out en être éprouvés d'une manière facheuse. Cependant, ils cuir pales et bouffis, et avaient souvent la peau des mains moites nous n'avons pas observé d'accès de suffocation, la face! violette; le cœur était à l'état normal, et rien ne pouvait à à la cyanose; les amygdales n'étaient pas hypertrophiées. clair; le larynx restait donc étranger à la maladie.

Si l'adage: Curationes morborum naturam ostendunt, et traitement devrait mettre sur la voie du diagnostic. La que nous avons mise en usage est celle par les fondan n'avons eu qu'à nous louer de leur emploi; cependant a n'est pas sans réplique, et il n'y aurait rien d'impossible préparations d'iode et de noyer modifiassent d'une man geuse une irritation, ou une hypersécrétion chronique de

(1) Depuis que cet article a été rédigé, la jeune fille à laquelle allusion a succombé à une méningite tuberculeuse. Le stertor, qui t dant plusieurs mois, disparut entièrement à l'époque de l'invision cérébrale, et cependant il était causé par la compression du puer par une masse ganglionnaire bronchique, comme nous avons più par l'autopsie.

rouve dans l'ouvrage du docteur Reid (1) sous le titre de Râle ex dans le larynx, la description du stertor trachéal tel que nous si souvent observé. L'auteur rattache le symptôme au larynstridulus (spasme de la glotte). Dans les cas que nous avons tte coïncidence n'existait pas. Le docteur West admet que, dans où le stertor est permanent, il est le résultat d'un catarrhe, ou t par une irritation de la trachée chez les enfants qui ont des ules dans les poumons, ou bien dont les glandes bronchiques ypertrophiées.

ni la traduction du passage de l'ouvrage du docteur Reid relatif

ans plusieurs cas, on a remarqué que le stertor muqueux qui nd dans le larynx, était un des symptômes précurseurs les plus éristiques du laryngismus; aussi doit-il toujours éveiller l'attenu médecin. L'auscultation de la poitrine ne fait percevoir aucun les de la bronchite. Le bruit morbide est limité à la partie supédu larynx, il est très mobile. Il peut manquer en effet, pendant trois jours, puis reparaître à des heures différentes de la jour-1 de la nuit; il ressemble exactement à celui que l'on perçoit dans nx des nouveaux-nés, lorsqu'il y existe une accumulation de mu-Ce symptôme peut apparaître entre les accès, et l'on peut le ler comme la conséquence d'une irritation de la membrane mue qui tapisse les cordes vocales et ses parties avoisinantes. Il le souvent le paroxysme etannonce alors l'apparition d'un accès, emble sous plusieurs rapports au râle que l'on observe avant roxysme de coqueluche. Mason Good, ainsi que Hugh Ley, ont té ce que nous venons de dire, et dans un cas, ce dernier rela que ce symptôme persista pendant plusieurs mois, presque nterruption. C'était chez un enfant dont la sœur ainée et le frère it souffert de la même maladie (ce dernier mourut subitement); onstata ce râle du quatrième au sixième mois. Il se produisait sivement dans la partie supérieure du larynx; il apparaissait et raissait sans causes appréciables, et n'était accompagné ni de ni d'apnée.

est à noter que ce symptôme se montrait surtout au moment du de l'enfant. L'état général de la santé était excellent, ainsi que la sition d'esprit; seulement les selles avaient une couleur peu nae, elles ressemblaient à du fromage. L'enfant était très irritable tait content que lorsqu'on le promenait. Une coıncidence que je is pas oublier, quoique je ne puisse la regarder comme une ation sur la cause, c'est que s'il arrivait par hasard que la ice fût obligée pendant quelque temps d'éviter tous les stimu-, l'enfant, durant cette période, n'offrait pas les symptômes

In infantile laryngismus, etc., traduit de l'allemand, par Ed. Lorent, p. 13.

que je viens de décrire. Plus tard, lorsque le petit malade eut quitté Londres, il eut encore de véritables paroxysmes de laryngismus, quoique légers. »

#### Art. III. - Pronostic.

La forme légère, comme son nom l'indique, se termine toujours par le retour à la santé; mais cette affection, toute bénigne qu'elle paraisse, doit être surveillée, parce que l'inflammation peut s'étendre dans le reste des voies aériennes, et l'on voit alors apparaître les symptômes de la bronchite capillaire, ou bien ceux de la broncho-pneumonie. La forme grave du premier âge présente des symptômes très alarmants, mais elle se termine souvent par le retour à la santé. Ce qu'il y a de plus à craindre dans les cas de cette espèce, ce n'est pas tant la suffocation que l'apparition d'accidents cérébraux promptement mortels. Ces symptomes sont probablement le résultat de la congestion cérébrale produite par l'accumulation du sang veineux par suite de la gêne de la respiration. Les signes qui peuvent faire redouter l'apparition de cette complication ont été indiqués plus haut. Quant à ceux qui annoncent un danger imminent, ce sont l'intensité de la fièvre et de la suffocation, la diminution de la toux, la suppression des sécrétions nasale et oculaire, et l'insensibilité de l'estomac aux sollicitations des vomitifs.

## Art. IV. - Traitement.

- I. Indications. Peu d'indications sont spéciales à cette forme du catarrhe bronchique. Son peu de gravité doit engager le médecin à se borner à une médication peu énergique. Cependant la forme suffocante grave exige des moyens actifs.
- II. Médications. Nous conseillons l'emploi des boissons mucilagineuses, des tisanes de mauve, de guimauve, de capillaire, de violette, édulcorées avec du sirop de gomme; l'administration de loochs ou de potions gommeuses, auxquels on ajoutera suivant l'age 0,05 à 0,15 de kermès. Si le mouvement fébrile se dessine plus intense, s'il y a quelques râles, il faudrait avoir recours, surtout chez les plus jeunes enfants, à l'administration d'un ou de plusieurs vomitis et de quelques prises de poudre de James. Si la toux avait lieu per quintes fatigantes et pénibles, on la ferait disparaître par l'emploi d'un julep additionné de poudre ou d'extrait de belladone ou du sirop de belladone. On aurait soin de donner ces médicaments à petites doses, et de n'en pas continuer l'usage au delà de cinq ou six jours. Nous conseillons avec encore plus de confiance, pour ce cas spécial, l'hydrochlorate d'ammoniaque, dont nous avons maintes fois obtenu d'excellents effets. Ce remède se donne dans un looch on dans une infusion de réglisse aromatisée à la fleur d'oranger, à la dose de 60 centi-

≥s à 1 gramme 50 centigrammes. On peut sans inconvénient muer pendant plusieurs jours.

Lême temps l'enfant sera tenu au lit, chaudement couvert, et le bri des changements de température. Si la fièvre est très peu le la diète ne sera pas absolue : on permettra des bouillons les potages, ou même un peu de viande blanche. Si le moufébrile est plus marqué, la diète sera plus sévère, et l'on ne que du lait coupé de moitié d'eau. Mais dès que l'état aiguayé, il faudra nourrir l'enfant pour éviter la débilitation, suite le d'une diète prolongée, et qui, à cet âge, peut avoir des laissera suivant son instinct.

⊒ue la fièvre est tombée, si la toux se prolonge et que l'on de plus que du ràle sibilant fugace, on peut abandonner la
⊇ à elle-même, tout en continuant les précautions hygiéniques
ées ci-dessus. Nous avons vu, à cette période de la maladie,
usieurs de nos malades, la poudre de fleurs de soufre, donnée fractionnées, avoir une influence réelle sur la disparition de la
▶ i les râles sont abondants et qu'il y ait un peu de gêne dans la
tion, il ne faut pas hésiter à prescrire un émétique ou un
f; mais il serait parfaitement inutile ou même nuisible d'avoir
s, à cette époque, au traitement antiphlogistique.

 la forme grave les mêmes moyens sont utiles au début; mais
 la dyspnée est considérable, il faut appliquer un vésicatoire devant de la poitrine, ou même des révulsifs plus immédiatenergiques. Ainsi l'un de nous a cité l'observation d'un enfant t sa guérison à l'emploi du cautère à l'eau chaude appliqué aux
 (1). Dans des cas moins urgents, on peut se contenter d'aptre des sinapismes, des linges imbibés dans de l'eau sinapisée, de s cataplasmes vinaigrés, etc.

sumé. — A. Vous êtes appelé auprès d'un enfant qui tousse dequelques jours, dont la fièvre est médiocre ou nulle, le facies rel, la respiration peu accélérée; à l'auscultation, vous n'enez que des râles sibilants ou un mélange de râle sous-crépitant pilant, ou même aucun bruit anormal:

escrivez le traitement suivant :

L'enfant boira dans la journée de la tisane de mauve édulcorée du sirop de gomme;

Toutes les heures, il prendra une cuillerée d'un looch contenant sigramme de kermès;

Il gardera le lit, et le soir on placera aux extrémités des catanes vinaigrés chauds;

On ne donnera pour aliment que des bouillons coupés,

Rovue médico-chirurgicale, loc. cit.

On continuera ce traitement tant que la maladie e sun changement.

B. Si la fièvre devient plus intense, si la respiration es plus lérée, et que les râles soient plus abondants, vous continue it tisane, ou vous la remplacez par une tisane de violette et au laire. Vous prescrivez en outre un vomitif avec l'ipécantale

C. Malgré ces moyens la toux a lieu par quintes pénilles santes, ajoutez au traitement l'un des moyens suivants:

Julep.								•	•			•			60 gramms
Extrait	d	e l	bel	lla	do	n	В.							•	0.01

donné par cuillerée à dessert chaque heure;

Ou bien sirop de belladone une cuillerée à café, une, dens fois dans les vingt-quatre heures;

Ou mieux le chlorhydrate d'ammoniaque. (Voy. p. 488)

- D. Un enfant est pris, soit au milieu de la bonne sant un rhume léger, d'accidents aigus et graves (fièvre continue mittente, dyspnée avec accès de suffocation, etc.); le bruix toire est incomplet avec un peu de sibilance: ajoutez au sigénéraux qui précèdent:
- 1º Sinapismes aux extrémités, promenés pendant une des sur différentes places;
- 2' Pour peu que l'effet favorable ne suive pas immèdiat posez un vésicatoire pendant quelques heures sur le devis poitrine;
- 3° Si la suffocation augmente, si la face est violette, si la se refroidissent, s'il y a menace d'asphyxie, appliquez la d'ieau bouillante.
- E. Dans tous les cas précédents la maladie a cédé et ma la convalescence; mais celle-ci est lente, la toux persiste, l' amaigri et se remet lentement, prescrivez:
- 1° Soit la fleur de soufre, soit l'eau sulfureuse d'Engli Eaux-Bonnes, que vous remplacerez plus tard par l'eau fe de Bussang ou de Spa;
  - 2° Une alimentation substantielle.

# CHAPITRE IV.

# BRONCHITE SUFFOCANTE SURAIGUE.

Dans cette forme du catarrhe, ce sont surtout les bronc laires qui sont affectées. La sécrétion bronchique abondant quelquefois de parcelles pseudo-membraneuses, a envahi une e partie des petites bronches des deux poumons. Des fluxions es ont lieu soit sur la membrane muqueuse, soit sur le tissu pulire; l'autopsie démontre, en outre, l'existence de rares noyaux engestion ou d'hépatisation que l'oreille n'a pu reconnaître pena vie.

#### Art, I. - Tableau de la maladie. - Terminaison. - Durée.

te maladie, très distincte de la forme légère de la trachéo-bronoffre, comme nous l'avons déjà dit, la plus grande analogie la trachéite grave.

enfant jeune encore est, depuis un ou plusieurs jours, sous ire d'une légère affection catarrhale; ses yeux sont larmoyants, rines coulantes, son visage est un peu bouffi, il tousse; mais ces tômes ne donnent aucune inquiétude à ceux qui l'entourent; la générale ne paraît pas compromise, l'enfant joue dans les bras nourrice, et, s'il est plus âgé, il se livre comme par le passé aux ements de son âge.

at à coup, la scène change, dans un espace de quelques heures, ou deux jours au plus, un ensemble de symptômes formidables clare.

fièvre s'allume, la respiration s'accélère, la toux devient frée, quinteuse, sèche. L'enfant est haletant; il respire haut et ; la respiration est saccadée, incomplète; les ailes du nez sont ment dilatées; les traits expriment à un haut degré l'angoisse néique; le regard est voilé; couché sur le dos ou sur le côté, ınta la tête renversée en arrière; toutes ses forces sont concentrées la dilatation des parois de la poitrine; les autres parties du système ulaire sont dans l'affaissement; c'est avec peine qu'on peut le e sur son séant, et alors sa tête bascule à droite ou à gauche. En quant l'oreille sur la poitrine; on entend partout, ou bien seuleà la partie postérieure, du râle sibilant; abondant, sonore, ou un mélange des râles sibilant et bullaire. Le râle est quelquesois 1 à distance comme chez les adultes asthmatiques; d'autres fois ne pénètre que d'une manière incomplète au delà des divisions nnes des bronches; l'expansion vésiculaire n'est plus moelleuse; st remplacée par un sifflement inspiratoire, retentissement du laryngo-bronchique. Dans des cas rares, du souffle bronchique, ficiel et partiel, indique que la congestion pulmonaire s'est jointe ongestion bronchique.

percussion est sonore; la peau chaude généralement, mais sans é, est brûlante dans la paume des mains; le pouls passe 140, 160, la respiration est à 60, 70, 80. L'asphyxie paraît imminente; la est pâle ou marbrée de violet; les mêmes marbrures se retrouvent a peau des mains et des avant-bras; l'affaissement augmente,

l'enfant est dans la somnolence ou agité par des tressaillements. La respiration est de plus en plus haute, difficile, accompagnée de stertor bruyant; mais le cri et la voix restent clairs, la toux persiste plus ou moins fréquente, mais elle n'est ni rauque ni éteinte.

Douze, vingt-quatre, trente-six heures se sont déjà écoulées depuis l'apparition des symptômes graves, et quoique la maladie semble avoir atteint son apogée, et la dyspnée ses dernières limites, quoiqu'une suffocation si continue, et réellement strangulatoire, paraisse incompatible avec la prolongation de la vie, on peut observer des symptômes plus fâcheux encore sans que la mort s'ensuive. Le pouls est alors d'une telle fréquence qu'il est devenu incomptable; la respiration est stertoreuse au plus haut degré, tantôt accélérée, tantôt ralentie et saccadée; les yeux se creusent, le visage s'amoindrit, la toux est supprimée, le cri éteint, l'œil est strabique ou tourné en haut, des tressaillements agitent le tronc, des soubresauts de tendons les avantbras, et l'apnée chez les très jeunes enfants est quelquefois si prolongée que l'on peut croire qu'ils touchent à leur dernière heure. En effet si la scène se prolonge encore quelques heures, elle se terminera nécessairement d'une manière fatale.

Si, au contraire, le retour à la santé doit avoir lieu, on voit graduellement les symptômes graves perdre de leur intensité. Ainsi le pouls redevient perceptible, la respiration qui s'était ralentie s'accélère de nouveau, puis se règle; la toux reparaît, le cri reprend de l'énergie, l'œil n'est plus voilé, la teinte asphyxique de la face fait place à une coloration plus naturelle, la somnolence disparait, les forces sont meilleures, on peut faire asseoir l'enfant sans que la tête s'incline sur l'une ou l'autre épaule, cependant le visage est encort bien éprouvé et amaigri. Si l'on avait perçu du soufile bronchique superficiel, il a disparu, mais on entend encore pendant un, deux ou trois jours du râle sous-crépitant rare, quelques simples craquements ou du râle sibilant; la fréquence du pouls et de la respiration est beaucoup moins marquée, mais il y a encore un peu de chalear dans la paume des mains, un léger état fébrile irrégulier, rémittent; en un mot, on voit persister, pendant quelques jours, les symptômes d'une fièvre catarrhale légère ou d'un simple rhume. Il et remarquable de voir avec quelle rapidité s'établit la guérison; les enfants passent de la maladie à la santé sans l'intermédiaire d'une longue convalescence.

S'il était permis d'établir des périodes dans une maladie qui marche avec une aussi grande rapidité, on pourrait, dans le cas où elle se termine par le retour à la santé, en distinguer trois : une de prodromes, une d'augment ou de danger, et une de déclin. La première manque très rarement, sa durée est très variable, d'un à plusieur jours; la seconde est très courte, d'un à trois jours; la dernière n'est guère plus longue, de deux à cinq jours.

幼

naladie se termine par la mort, la troisième période manque; naptômes vont en s'aggravant, l'altération des traits est profonde, als insensible, la toux étouffée, la face pâle ou violette, la ée tantôt extrême, tantôt remplacée par un retentissement reux ou une apnée complète; il y a des alternatives d'assoupisat et d'agitation, la mort a lieu par asphyxie; ou bien, chez les eunes enfants, elle est hâtée par des symptômes nerveux et en pulier par une attaque d'éclampsie.

## Art. II. - Diagnostic. - Pronostic.

soudaineté des accidents thoraciques graves fait reconnaître maladie et la distingue de toute autre. La forme grave de la éo-bronchite peut seule être confondue avec elle : mais il suffit bliquer l'oreille sur la poitrine pour que les symptômes stépiques révèlent le siège et l'étendue du mal.

te maladie effrayante et grave se termine souvent par la mort, ▶ut à l'hôpital et lorsqu'elle survient chez des enfants déjà ma-■. Nous avons eu le bonheur de voir guérir plusieurs des malades mous avons traités en ville (1). La bonne santé antérieure et les ⇒s des enfants leur ont permis de surmonter le mal avant que les s aient été atteints d'une lésion profonde. Sans doute aussi des litions hygiéniques favorables, et des soins assidus, administrés mps, n'ont pas été étrangers à ce résultat.

## Art. III. - Traitement,

- Indications. 1º Dans cette forme grave et suraiguë, les indions sont urgentes, le médecin doit agir tout à la fois avec décision, rgie et rapidité.
- La suffocation est le phénomène dominant, le praticien doit s'aser si elle est le résultat d'une congestion rapide ou de l'accumula-1 des mucosités dans les plus petites bronches. De là deux nuances 1 le traitement qui répond à cette indication.
- Les forces se dépriment et même s'épuisent plus rapidement plus facilement que dans toute autre forme du catarrhe : de là l'ination d'éviter les débilitants, de ménager les forces, et même quelfois de les stimuler.
- I. Médications. Émissions sanguines. Le plus souvent on peut 'on doit s'abstenir de ce moyen. Toujours il faut se borner à des saises locales. Si l'enfant est robuste, si la maladie est à son début, si suffocation est le résultat d'une congestion bronchique ou pulmore, si les mucosités ne remplissent pas les bronches, on peut les ployer; une à quatre sangsues à la base de la poitrine ou à l'anus,
- 1) Voy. le mémoire publié dans les Archives, 1851,

auront un résultat salutaire; mais nous préférons de beaucoup l'application sur le dos de ventouses petites et nombreuses. Ce moyen dont l'action est plus rapide et peut être mesurée exactement, qui ne laisse aucun danger après lui, est de tous le mieux approprié à l'indication. Nous en avons constaté les excellents effets.

Vomitifs. — Nous disons vomitifs et non pas expectorants ou antimoniaux, parce que l'indication présente n'est pas de favoriser la sécrétion muqueuse. C'est l'acte même du vomissement qui est utile; ce sont les secousses qu'il détermine qui auront pour effet de favoriser la sortie des mucosités. C'est la répétition et l'emploi coup sur coup de ce moyen qui, dans bien des cas, sauveront les enfants. On commencera par l'ipécacuanha, mais, dès qu'il ne produira plus d'effet, on donnera l'émétique. Le vomitif sera administré matin et soir, un ou deux jours de suite, tant que les vomissements pouront être provoqués, tant qu'ils ne seront pas remplacés par une diarrhée abondante, et tant que la dépression des forces et l'hyposthénisation ne seront pas manifestes. La maladie que nous décrivons étant presque spéciale aux plus jeunes enfants, nous préférons l'ipécacuanha à l'émétique, qui produit dans certains cas des effets désastreux sur les voies digestives.

Dans les cas où le vomitif ne peut pas être administré, ou doit l'être avec ménagement, le kermès, donné à doses un peu élevées, rend de véritables services.

Révulsifs. — L'utilité des révulsifs est grande, car ils répondent à plusieurs indications. S'il y a congestion active et rapide, si les émissions sanguines ont échoué ou n'ont pas pu être employées, les révulsifs cutanés appliqués loin du siège de la maladie y suppléeront avec avantage; ils devront être gradués suivant la rapidité du mal et l'imminence du danger (sinapismes ou cautères à l'eau bouillante); si la congestion est plus lente, et si la suffocation résulte de l'accumulation des mucosités, il sera préférable de les appliquer sur la poitrine. Enfin ils trouveront encore un emploi utile lorsqu'il s'agira de stimuler momentanément les forces plutôt dissimulées que détruites. Quelle que soit d'ailleurs l'indication à laquelle on veuille répondre en faisant usage des révulsifs cutanés, nous préférons les faire précèder par les émissions sanguines locales et les vomitifs. L'effet de ces remèdes étant épuisé, ou ayant besoin d'être soutenu, l'action des révulsifs sera efficace. Quand nous prescrivons le vésicatoire sur la poitrine, nous lui donnons de grandes dimensions.

Calmants et antispasmodiques. — Nous employons peu ces moyens dans la forme suffocante suraiguë. L'agitation et l'anxiété des enfants dépendent plutôt de la lésion locale et de l'asphyxie qui les menace, que de la surexcitation primitive du système nerveux. Nous craignons aussi de voir accélérer sous leur influence l'apparition toujours trop rapide de la prostration des forces. Les moyens précédents doivent

calmer l'anxiété et l'agitation; si nous croyons devoir agir rectement sur le système nerveux, nous préférons l'emploi des

**3.** — Nous n'avons pas fait usage des bains un grand nombre mais d'après le peu que nous avons vu, nous croyons qu'ils ne grande utilité et répondent à plusieurs indications. Lorsque et dans un bain tiède un ensant atteint de catarrhe suffoest quelquefois pris de quintes de toux plus ou moins vioqui peuvent se prolonger pendant tout le temps du séjour dans Zet effet, qui a lieu surtout pendant les premiers bains, diminue t les suivants, et finit par n'avoir plus lieu. Après la sortie du enfant se calme, et en général jouit d'un sommeil tranquille t plusieurs heures. Pendant ce temps la respiration est moins te et moins saccadée, la toux n'est pas aussi incessante, la peau re de moiteur ou même d'une sueur abondante; en un mot, il une véritable rémission du mal, et il y a un repos réel pour t et pour ceux qui l'entourent. Cet effet, que nous n'avons e jamais vu manquer, est fugace; au bout de peu d'heures les saccidents se montrent de nouveau, et peuvent être calmés par -re bain. Il est des cas dans lesquels cette amélioration passagère issant à chaque bain jusqu'à ce qu'elle devienne définitive; il d'autres où elle diminue et s'épuise jusqu'à ce point que le bain ·lus suivi de sommeil ni de calme. C'est dans cette circonstance an de nous (M. Barthez) a vu périr un enfant atteint de bronsuffocante primitive.

bains nous paraissent devoir être employés lorsque la fièvre est la peau sèche et brûlante, l'agitation et l'anxiété grande, la toux , fréquente, incomplète ; lorsque la respiration est très accélérée : les mucosités sont accumulées dans les petites bronches. Nous ms le bain d'eau de son, tiède à 28 degrés de Réaumur, dans une bre bien chauffée et à l'abri des courants d'air. L'enfant est tenu ne personne qui passe ses bras sous les aisselles et les cuisses du malade, de manière à le sortir de l'eau au premier signal.

durée du bain est de dix minutes environ, plus ou moins, suiju'il est supporté bien ou mal; à la sortie l'enfant est imménent entouré de linges chauds et secs, il est essuyé avec soin et ité, et enveloppé de suite dans une couverture de laine, dans lle on le laisse dormir avant de l'habiller. Le bain peut être donné une ou deux fois par jour pendant plusieurs jours de suite. niques et stimulants. — Lorsque l'oppression est considérable, ne l'enfant n'a plus la force de vomir, de tousser, d'expectorer; si age est altéré, si le regard a perdu l'éclat fébrile pour prendre apparence terne et inanimée, si la face est légèrement violacée, e les extrémités aient de la peine à se réchausser; il ne saut pas r, quelle que soit la forme anatomique et symptomatique, de recourir aux stimulants toniques. Le vin est celui de tous qui a l'action la plus prompte et la plus efficace; nous avons vu des cas où la mort paraissait imminente et où l'usage du vin a permis de franchir une période qui, dans l'immense majorité des cas, est la dernière (1).

Il faut choisir un vin de liqueur, Malaga, Madère ou Porto, le donner par cuillerée à café ou par cuillerée à soupe, mêlé à trois ou quatre parties d'eau. Dans les cas pressants, on doit l'administre toutes les demi-heures; dans les cas moins urgents, toutes les deux ou trois heures. Il faut s'arrêter quand la réaction est un peu vive. Nous ne sommes pas les seuls à conseiller le vin dans les maladies aigués de poitrine chez les enfants. Ainsi le docteur Posner de Berlin recommande le vin doux de Hongrie employé à petites doses, et avec persévérance; mais il commence par le polygala et la liquear d'ammoniaque anisée.

Ces moyens doivent être employés dans la période aiguë de la maladie : lorsque le danger est passé, et que les enfants marchent vers la convalescence, s'ils restent pâles et débiles, nous nous sommes bien trouvés de leur faire prendre l'extrait de quinquina à petites doses, ou les eaux minérales ferrugineuses, telles que celles de Spa, de Bussang ou de Passy, jointes à un régime graduellement substantiel.

- III. Résumé. A. Un jeune enfant est pris subitement des synptômes de la bronchite suffocante; le médecin appelé dès les premières heures du mal trouve à l'auscultation la respiration embarrassée, obscure, avec râle sibilant rare et sous-crépitant disséminé. La fièrre est vive, l'enfant est robuste; il faut prescrire:
- 1° Une application de ventouses scarifiées sur le dos, de manière à tirer 60 à 90 grammes de sang;
  - 2° Des cataplasmes vinaigrés aux extrémités.
- B. Le médecin a été appelé plus tard, ou bien, les symptômes précédents n'ont pas cédé; on entend des râles sous-crépitants fins; l'embarras de la respiration tient à l'abondance et au siège des muco-sités; pour cette raison, ou vu la constitution de l'enfant, les émissions sanguines ne peuvent être pratiquées, il faut prescrire:
- 1º Immédiatement un vomitif avec l'ipécacuanha, qu'on renouvelle le soir:
- 2º Après deux heures de repos, un looch avec kermès donné per a cuillerée à soupe toutes les deux heures;
  - 3º Des sinapismes aux jambes.
- C. Le second jour, la dyspnée persiste, les râles sont abondants, l'état est le même ou aggravé. On prescrira :
- 1. Le vomitif, et s'il produit encore de l'effet, on le renouvelles le soir;
  - (1) Voir l'observation première de notre mémoire publié dans les Archives, 1884.

n large vésicatoire sur la poitrine pendant deux, trois ou quatre

a continuation du kermès.

-'application des sinapismes aux extrémités.

troisième jour, les accidents ne cèdent pas ou même ils s'agt; la chaleur est vive et la peau sèche, l'enfant est agité,
x; la toux est petite, quinteuse ou incessante, elle ne chasse
mucosités; les vomitifs ne font plus d'effet, ou bien il existe
arrhée abondante; prescrivez:

In bain tiède de dix à quinze minutes, qui sera renouvelé le soir ours suivants, s'il y a lieu.

uspension du kermès et des vomitifs.

In second vésicatoire.

In petit lavement amidonné.

n peu de bouillon léger.

Le même jour ou les jours suivants, la maladie s'est aggravée; at est tombé dans la prostration et ne résiste plus au mal, il n'a force de vomir ni de tousser, l'asphyxie fait des progrès, les mités se refroidissent; prescrivez:

Coutes les demi-heures ou toutes les heures, une cuillerée à café sin de liqueur mêlé à trois ou quatre parties d'eau.

atinuez jusqu'à ce que la réaction s'établisse.

A une époque quelconque, les symptômes diminuent d'intent la maladie semble être enrayée; diminuez graduellement le ment actif, donnez promptement du bouillon, du lait d'ânesse, et une potion gommeuse de 60 grammes contenant un ou deux remes d'extrait de quinquina, et enfin, un peu d'eau de Bussang.

## CHAPITRE V.

CONCHITE CAPILLAIRE OU BRONCHO-PNEUMONIE SUFFOCANTE
OU NON SUFFOCANTE, AIGUE OU SUBAIGUE.

ette forme du catarrhe pulmonaire est caractérisée anatomiqueit par une grande variété de lésions organiques. Elle répond sous apport aux seconde, troisième et quatrième formes anatomiques rites page 448, et dans lesquelles les lésions bronchiques et pulnaires sont mélangées à divers degrés, suivant la durée de la mae, suivant son étendue et la coexistence des états catarrhal et inflamoire; alors à l'hypersécrétion et à la phlegmasie bronchique sont , soit la congestion partielle ou générale avec les grains de la pneumonie vésiculaire, soit l'hépatisation disséminée or proposit un mélange de toutes ces lésions.

Cette maladie que l'on doit ranger à côté de la forme locate du catarrhe suffocant, a des symptômes moins violents, moza gents, moins rapides, mais elle offre plus de danger. Dans les cette espèce, la maladie peut se développer à toutes les permaners, mais beaucoup plus fréquemment dans les cinques années. Elle est secondaire dans la grande majorité des cas la ladies dans le cours desquelles elle se développe de présent la rougeole, la coqueluche, la fièvre typhoide, le croup.

## Art, I. - Tablcau de la maladie. - Formes.

Le début est moins nettement tranché que dans la forzet cédente où le passage entre la santé et la maladie est pour est instantané.

Les affections préexistantes, en absorbant l'attention de me empêchent souvent de reconnaître le début précis de la comme

Un redoublement de fièvre que n'explique pas l'affection pes la dyspnée, l'apparition ou l'augmentation de la toux, et dans graves, une altération profonde des traits, sont les symptimes marquent le plus souvent l'invasion du mal.

Le pouls est assez plein, la peau est chaude, la figure altre l'brillant, inquiet. La fièvre offre un caractère rémittent bien tradit toux est fréquente, répétée, parfois quinteuse, la dyspnée ne le paraître; elle est souvent considérable, mais progressive, grade elle n'arrive pas, comme dans la forme précédente, à son appring de la comme de la comme précédente, à son appring de la comme de la suffocation de la confirmée, une fois les les enflammées dans une grande étendue et le parenchyme considerates; l'une qui se rapproche de la forme suffocante que nous décrite tout à l'heure; l'autre qui ressemble davantage aux pos nies lobaires (1).

Première forme (bronchite capillaire). — Dans ce premier ca la dyspnée qui imprime à la maladie une apparence particuli fièvre est intense, le pouls est plein, accéléré, mais irrégulie suivant les heures de la journée; la peau, chaude, est par n baignée de sueur; la soif est excessive; la toux est fréquente, souvent quinteuse, quelquefois accompagnée de douleur, et a de quelques jours suivie d'une expectoration jaunàtre. L'

<sup>(1)</sup> La première correspond à la description que nous avons donnée de chite capillaire dans notre première édition, et la seconde à celle de la pobulaire généralisée.

fait entendre, dans les premiers jours, un mélange de râles it et sous-crépitant. Ce dernier ne tarde pas à augmenter; abondant, à bulles serrées; il occupe la partie postérieure des poumons, et quelquefois toute l'étendue de la poitrine; il varie idance à différents moments de la journée, et sa diminution de quelquefois avec celle de la dyspnée. Alors l'enfant a quelnetants de calme, on le trouve assis dans son lit, s'occupant des qui l'entourent, s'amusant des jouets qu'on lui présente; mais emissions sont de courte durée, et sur le soir, la sièvre, la ée, l'angoisse, l'anxiété alternant avec la somnolence, reprenzur empire. Si la maladie doit se terminer d'une manière funeste. e jour aggrave la position du petit malade. La respiration s'acencore, elle devient inégale, courte, soufflante; cette oppression lérable s'accompagne d'anxiété, d'une large dilatation des ailes z et de pâleur, ou de congestion violacée de la face. Ce dernier ome est surtout manifeste pendant et après les quintes de toux. elération du pouls persiste et augmente, mais en même temps ractères changent; il devient petit, inégal. Les râles humides per-Labondants, l'on entend souvent à distance un râle bullaire traplus ou moins gros; quelquefois on perçoit au travers du râle hique un peu de souffle superficiel qui paraît et disparaît à plureprises, mais n'est d'ordinaire qu'un symptôme accessoire. ces points, la percussion donne un son un peu moins clair que les autres parties de la poitrine, tandis que la sonorité persiste I le râle sous-crépitant est le seul symptôme stéthoscopique. naladie se prolonge, les enfants maigrissent considérablement, la prend l'apparence hectique, les traits sont étirés, les yeux chas-, la peau est sèche et terreuse. Alors la ressemblance de la bronpneumonie avec certaines formes de phthisie subaigue est si frapaue les observateurs les plus habiles s'y trompent. L'erreur est ant plus facile que les signes physiques eux-mêmes concourent à

lelle que soit la durée de cette forme, si la mort doit survenir, ux devient très pénible, la dyspnée est extrême, et l'enfant et asphyxié ou dans une attaque de convulsions.

nuxième forme (pneumonie lobulaire généralisée). — Comme nous sions tout à l'heure, la maladie peut se présenter sous une autre equi se rapproche davantage de la broncho-pneumonie lobaire. La née est beaucoup moins considérable, l'enfant est assis ou couché son lit; la peau est chaude, le pouls vif, la fièvre se rapproche du continu, les jones sont colorées, les ailes du nez sont dilatées. A cultation, l'on entend au début d'un seul côté en arrière, et plus ent des deux côtés, du râle sous-crépitant médiocrement abon, ou bien de l'obscurité respiratoire, quelquefois même du souffle chique. Quand le râle est le symptôme initial, le souffle lui suc-

cède au bout d'un temps variable, deux, trois ou quatre jus respiration bronchique est disséminée, mais cependant pius à la base; le souffle débute d'un seul côté, mais il y reste me limité; au bout de peu de jours il passe du côté opposé. Alors poumons sont envahis dans une assez grande étendue, et l'au soit du souffle seul, soit du souffle mélangé de râle humide; bruit pulmonaire prédomine: la diminution de la sonomie sensible. La fièvre persiste intense, la respiration est très se mais la dyspnée ne présente pas le cachet orthopnéique. On 1 surpris de voir quelquefois les enfants chez lesquels l'auxul dique un engorgement considérable du parenchyme des de mons, rester tranquillement assis dans leur lit, et s'amusen iouets. Mais il ne faut pas se fier à cette apparence d'amélioni est trompeuse tant que le mouvement sébrile persiste degré; si au contraire la fièvre diminue en même temps dyspnée, si le visage devient meilleur, si l'appétit et les son niment, l'on peut espérer la guérison. Mais la phlegmasie pe ne se résout pas à une époque déterminée; on observe au co fréquentes alternatives d'augmentation et de diminution, re cessaire de la coexistence de toutes les lésions qui composed cho-pneumonie. Les râles humides sont abondants; le soufit lier dans sa marche, apparaît un jour pour disparaître un reparaître plus tard; ce n'est qu'au bout d'une ou de plus maines que les symptômes stéthoscopiques disparaissent.

## Art. II. - Terminaison. - Durée. - Propostic.

La convalescence à la suite de la broncho-pneumonie sex toujours plus ou moins longue, la santé des enfants a été compromise; ils ne passent pas rapidement de la maladie comme dans la bronchite suffocante; ils sont très amaigrisé la peau est sèche, écailleuse, les traits sont étirés, les yeux paume des mains conserve longtemps de la chaleur. Les peti sont irritables, les plus jeunes veulent constamment être ples bras de leur bonne ou de leur nourrice. Il y a souven gement des voies digestives, l'appétit revient avec lent capricieux comme le caractère; en un mot, la lutte entre la maladie se poursuit encore assez longtemps. Il se pas une ou plusieurs semaines avant que les enfants aient repris apparence.

Cette espèce de broncho-pneumonie étant secondaire mense majorité des cas, sa durée est tout à fait subordonne ditions dans lesquelles elle a saisi le malade. Cette durée difficile à préciser: la maladie est plus courte dans les cas a parenchymateuse prédomine, plus longue quand il y a n ks bronchique et pulmonaire, plus longue encore si les bronches sont malades. Ainsi lorsque la respiration bronchique succèds **≈2ment** au râle, il faut s'attendre à une maladie, quelle que soit son plus courte que dans les cas où le râle existe seul ou presque zet est très abondant, sans s'accompagner cependant d'une suffocatrangulatoire. Dans le premier cas si les malades succombent, and'ordinaire au bout de trois à huit jours; s'ils guérissent, la ma-"a une plus longue durée, ce n'est guère qu'au bout de quinze jours semaines qu'ils sont rétablis. Dans le cas où la forme bullaire pomine, si la maladie se termine par la mort, elle survient le plus ent du dixième au quinzième jours; mais elle peut arriver à une de bien plus reculée, au bout d'un mois ou même de six seles; c'est dans les cas de cette espèce que la broncho-pneumonie. que toujours secondaire à la rougeole ou à la coqueluche, revêt le let propre aux maladies chroniques et simule, à s'y méprendre, hthisie pulmonaire.

#### Art. III. - Traitement.

. Indications. — Il n'est guère d'indications tout à fait spéciales a broncho-pneumonie : toutes celles dont nous avons parlé dans ticle du traitement en général, trouvent ici leur application suivant cas particuliers; aussi le traitement doit-il subir des modifications in la maladie qui a précédé, selon la prédominance de l'état catarl ou de l'état inflammatoire, selon l'étendue et l'espèce de la on anatomique, la forme de la fièvre, etc. Il est important de noter la maladie pouvant être longue, et les enfants étant souvent isés au moment de la convalescence, il faut ménager les moyens ction, se réserver des ressources, et, enfin, éviter d'affaiblir les ents dès le début et sans nécessité absolue.

I. Médications. — Emissions sanguines. — Une des premières indicans à remplir est souvent de combattre l'orgasme inflammatoire ou diminuer l'afflux sanguin qui a lieu sur la membrane muqueuse nchique ou le parenchyme pulmonaire, en soustrayant une cerne quantité de sang. Mais il ne faut pas employer ce moyen en ugle; les émissions sanguines doivent être proportionnées à l'âge, force de l'enfant, à la période de la phlegmasie, à sa forme primitive secondaire. C'est dire assez que la perte de sang sera d'autant indre que l'enfant est plus jeune, plus faible, et que la bronchommonie est survenue dans le cours d'une autre affection. Il faut me s'en abstenir dans le cas où le sujet est débilité d'une manière able par une maladie préexistante. Nous ne conseillons pas, dans formes suffocantes bronchiques, de répéter les émissions sanguines delà du troisième jour, ou même de les employer dans les cas où symptômes de suffocation existent dès le début. Nous en avons vu

de mauvais effets. Des enfants saignés à plusieurs reprises dans le cours d'une broncho-pneumonie intense, non seulement n'en ont éprouvé aucun soulagement; mais après chaque saignée le pouls et la respiration se sont accélérés de plus en plus jusqu'à la terminaison fatale. Les auteurs sont d'ailleurs d'accord sur ce point; ils reconnaissent tous que la débilitation, qui succède aux émissions sanguines employées à une époque où la faiblesse est grande, aggrave évidemment la maladie. La physiologie rend du reste parfaitement compte de ce résultat. Soustraire du sang à une époque où l'accumulation des liquides dans les canaux bronchiques, suite de la faiblesse, détermine la viciation de l'hématose, c'est ajouter nécessairement à la gravité des accidents. L'enfant à cette période de la maladie a besoin de toutes ses forces pour lutter contre l'asphyxie qui le menace, et lui enlever du sang dans ces circonstances, c'est lui ôter toute chance de salut.

Vomitifs.—Il faut donc avoir recours à une autre médication. M. Fauvel nous paraît avoir bien saisi les indications du traitement de la bronchite intense, en conseillant l'emploi fréquemment répété de vomitifs qui favorisent le rejet des produits de la sécrétion bronchique. C'est aussi sur leur administration qu'insistent Badham, Cheyne, Hasting, Cruse, etc. Bien que les auteurs conseillent d'employer cette médication seulement après les émissions sanguines, nous ne voyons pas l'absolue nécessité de cette pratique. Nous croyons même que, dans certains cas où les phénomènes d'asphyxie prédominent d'emblée et où la sécrétion s'opère avec une grande rapidité, il serait désavantageux de ne pas débuter par l'emploi des vomitifs. Le reproche que nous adressions tout à l'heure aux émissions sanguines est tout à fait applicable aux cas de cette espèce; elles seraient alors plus nuisibles qu'utiles.

Les vomitifs doivent être administrés de la manière indiquée dans le chapitre précédent, avec moins d'énergie toutefois. Il n'est pas aussi nécessaire de les donner coup sur coup. Tant que l'oppression et les signes d'une sécrétion bronchique abondante persisteront, il en faudra continuer l'emploi. Cependant ils nous semblent moins convenables dans la dernière période. Ils déterminent rarement alors des secousses, mais de simples régurgitations. Et d'ailleurs, comme nous avons en occasion de l'observer, le vomitif à cette époque ne produit pas toujours l'effet pour lequel on l'administre. Les muscles abdominaux, l'estomac, l'œsophage n'ayant plus l'énergie nécessaire pour se contracter; il peut arriver alors que, si l'on continue l'usage de l'ipécecuanha et de l'émétique, le vomitif superpurge et jette les enfants dans un état de prostration dont on a grand'peine à les sortir.

Nous croyons que, dans certains cas, c'est à une congestion veineuse cérébrale qu'est due l'insensibilité de l'estomac pour ses excitants spéciaux. Imbus de cette idée nous avons essayé de donner l'émétique même temps que nous faisions plonger les jambes dans l'eau sisspinées de les jambes dans l'eau sisspinées de la company de la compa

et souvent nous sommes parvenus à obtenir des vomissements, s avoir échoué quelques heures auparavant.

réparations antimoniales. — L'émétique à dose fractionnée, l'oxyde c d'antimoine, les poudres de James, le kermès, sont souvent s. Nous préférons le kermès dans le cas où l'élément catarrhal nine. Il ne faut pas craindre de l'employer à doses un peu éleyées. ≥0 à 60 centigrammes dans les vingt-quatre heures. Nous avons des observations où son emploi presque exclusif a été suivi de zès (1). Nous réservons les autres préparations antimoniales, à l'extion de la poudre de James, que nous employons souvent comme orifique dans la forme bronchique, pour les cas où l'élément pachymateux l'emporte. Nous renvoyons au chapitre destiné à la umonie lobaire, pour les détails relatifs à l'administration de ces nèdes, principalement pour ce qui concerne la méthode mixte pissions sanguines et tartre stibié). Cette méthode est applicable à tains cas de broncho-pneumonie secondaire lorsque la complication st développée à une époque voisine du début de la maladie preère, lorsque l'enfant est encore fort et résistant, lorsqu'il existe un t inflammatoire franchement accusé.

Aconit. — Nous employons souvent la teinture d'aconit seule ou ie à la poudre de James dans les cas cù nous voulons obtenir une ondante transpiration. La dose est de 15 à 36 gouttes, suivant l'âge, remède peut être utile quand on désire exercer une action antilogistique modérée, et lorsque la période ou la forme de la maladie soussent l'emploi des émissions sanguines ou des vomitifs.

Acétate de plomb opiacé. — Nous avons quelquesois employé cette paration que nous administrons avec succès dans certaines formes pneumonie de l'adulte. Nous pensons qu'elle peut être utile dans les où il faut ménager la susceptibilité des voies digestives, et dans ex où il y a une grande surexcitation du système nerveux, et aussi ns les broncho-pneumonies avec sécrétion abondante. Ainsi nous ivons eu qu'à nous applaudir d'avoir administré ce remède dans la encho-pneumonie compliquée d'accidents cérébraux fort graves. us en dirons autant d'un cas de pneumonie généralisée double des is intenses. Nous donnons l'acétate de plomb en potion ou en pilules, vant l'âge. La dose est de 20 à 40 centigrammes avec 1 à 3 centiimmes d'opium dans les vingt-quatre heures; le médicament doit e administré pendant plusieurs jours de suite. Le docteur Cruse sconise dans la bronchite grave le foie de soufre, le sulfate de ivre, et un grand nombre des remèdes employés dans le traitement croup. L'expérience n'a pas encore prononcé sur l'efficacité de ces éparations.

Révulsifs cutanés. — Les remarques que nous avons faites dans le

<sup>1)</sup> Voyez Mémoire sur la rougeole. (Gazette médicale 1847.)

chapitre précédent (page 494) à propos de ces moyens énergiques sont tout à fait applicables dans le cas actuel. Aussi en faisons-nous usage avec confiance dans toutes les variétés de broncho-pneumonie non cachectique, à l'époque où les vomitifs n'agissent plus et où il faut cependant exercer avec une stimulation un peu vive. Dans d'autres cas nous employons les révulsifs cutanés comme dérivatifs.

Bains. — Le docteur Cruse conseille les bains aromatiques dans la période où la dépression des forces domine et où l'asphyxie fait des progrès. Il dit que, sous leur influence, le pouls se régularise, la chaleur reparaît.

Tout ce que nous avons dit dans le chapitre précédent (p. 495) sur l'emploi des bains tièdes, doit être répété ici. Ce moyen peut être mis en usage quand la fièvre est vive, l'excitation grande, la toux incomplète et insuffisante pour chasser les mucosités bronchiques.

Toniques. — Stimulants. — L'adynamie arrive plus ou moins rapidement dans les broncho-pneumonies graves, mais elle arrive toujours; aussi est-il bien rare que l'indication de la médication tonique ne se présente pas tôt ou tard.

Si les symptômes d'adynamie et l'oppression se présentent avec les caractères notés dans le chapitre précédent (p. 495), à une époque où les forces sont plutôt dissimulées que détruites, nous n'hésitons pas à employer le même moyen, c'est-à-dire le vin de liqueur à doces fractionnées et répétées. Mais à une époque plus avancée de la maladie, lorsque la débilitation est venue graduellement, lorsque les forces sont réellement détruites, le vin a une action moins utile, et il faut lui préférer les toniques réels, c'est-à-dire le quinquina et une alimentation peu abondante, mais substantielle, autant que l'enfant pourra la supporter.

Sulfate de quinine. — Nous réservons ce médicament pour les cas très fréquents où la rémittence fébrile est bien accusée, quelle que soit la forme de la maladie; nous lui trouvons le grand avantage de diminuer d'une manière notable l'intensité du redoublement : c'est par la méthode endermique que nous faisons pénétrer le sulfate de quinine, au moyen de tampons de coton placés dans les aisselles et recouverts d'une couche de pommade. Chaque paquet d'onguent contient de 30 à 60 centigrammes de sulfate de quinire pour 1 gramme de cérat. Il faut avoir soin de maintenir le coton en place au moyen d'un mouchoir noué sur l'épaule. Avant de réappliquer la quinine (car on continue d'ordinaire son emploi pendant plusieurs jours) il faut laver l'aisselle à l'eau de savon. Nous avons quelquesois aussi et avec succès administré la quinine en pilules et surtout en lavement. Nous donnons alors un lavement de 60 à 120 grammes contenant 0,15 à 0,30 de sulfate de quinine suspendus dans un jaune d'œuf et additionnés de 1 à 3 gouttes de laudanum de Sydenham. Le lavement ainsi administré est presque toujours conservé.

préférons ce moyen à celui qui consiste à dissoudre le sel dans cès d'acide. Les enfants rejettent presque toujours immédiatee lavement ainsi composé.

minérales. — Nous faisons un fréquent usage des diverses □ inérales soit pendant le cours de la maladie, soit pendant la escence. Les unes, telles que les eaux de Vichy, paraissent avoir rtu résolutive qui aide puissamment l'action des révulsifs (1). ≥ au donnée à une époque déjà avancée de la maladie est d'au- lus utile qu'alors les enfants, dégoûtés des boissons sucrées, la ≥ nt souvent avec avidité et la préfèrent à l'eau pure.

Eque la maladie n'est plus à l'état aigu, lorsque la convalescence gue, et que l'enfant a de la peine à se remettre, nous donnons ex sulfureuses et les balsamiques (voy. Bronchite chronique), Scrétion muqueuse est trop abondante; les eaux ferrugineuses, l'atonie, la pâleur et l'amaigrissement qui dominent.

amé. — A. L'enfant auprès duquel vous êtes appelé a la face e, le regard anxieux, la peau chaude, le pouls accéléré, la resn gênée; vous entendez dans toute la poitrine des râles humides ants. La maladie est à son début; vous devez prescrire:

Jn vomitif avec l'ipécacuanha;

Trois heures plus tard, un looch ou un julep gommeux addide 0,10 à 0,15 de kermès, que l'enfant prendra par cuillerées les heures:

les applications de cataplasmes vinaigrés sur les extrémités infés, pour le soir;

Pour boisson ordinaire, de la tisane de mauve nitrée et édulcorée lu sirop de gomme;

La diète absolue.

Vous êtes appelé le second ou troisième jour, la fièvre est vive, ils est fort et rapide, l'oppression est grande; l'auscultation dée qu'une partie du poumon est imperméable à l'air. L'apparence
matoire vous fait soupçonner le début d'une hépatisation dissé, ou bien vous reconnaissez qu'elle existe et qu'elle se générarous prescrivez:

Si l'enfant a plus de six ans, une saignée d'une palette et demie palettes; s'il est plus jeune, une application de quatre à six sangla partie supérieure des cuisses, ou à la base de la poitrine, ou encore des ventouses scarissées sur le dos, de manière à tirer 20 grammes de sang.

Jne heure après la saignée, l'ipécacuanha à dose vomitive; et, : fait pas d'effet, l'émétique; mais, autant que possible, pré-'ipécacuanha;

/oyez l'observation VI de notre mémoire sur la broncho-pueumonie, poyembre 1851.



toire, continuez le traitement comme il sera lobaire. Si au contraire l'état catarrhal dor le traitement précédent, sauf les émissions il arrive souvent, l'enfant refuse les potion accordez-lui l'eau pure et fraîche qu'il réclai Vous pourrez, s'il en est besoin, donner enc manière.

- D. Si, sous l'influence de ce traitement, il tion (la fièvre étant moins intense, la toux mun peu moins abondants), donnez, si les von d'effet et si l'élément inflammatoire est bien (
  - 1. La poudre de James (0,20 à 0,40 par joi
- 2° Une potion, peu ou point sucrée, contens napel (0,75 à 1,50 par jour);
  - 3º Un peu de bouillon.
- E. L'amélioration précédente ne continue q nouveau, l'oppression est extrême, les bronc cosités; de nouvelles congestions pulmonaire vésicules du poumon s'affaissent; les médicati plus applicables; ordonnez:
- 1º L'application d'un large vésicatoire sur la quatre heures;
  - 2º Pour boisson, l'eau de Vichy (grande gr
  - 3° Un bain tiède.
- F. Ce traitement est continué pendant plu arrive que la fièvre est régulièrement rémittent y joignez l'emploi du sulfate de quinine (page
- G. Si malgré tous vos efforts la maladie fait

# tenant de 30 à 60 centigrammes de musc, ou bien la potion suivante :

24	Carbonate d'ammoniaque		1,50
	Eau camphrée		90 grammes.
	Sirop de polygala		15 grammes.

- F. Enfin l'amélioration se dessine, la fièvre baisse, la poitrine est moins remplie, l'oppression est moindre; l'enfant refuse toute boisson sucrée; donnez:
- 1. De l'eau laiteuse que vous alternez comme tisane avec l'eau de poulet:
- 2° De temps à autre une cuillerée d'une potion gommeuse additionnée de 1 à 2 granmes d'extrait de quinquina, ou les pastilles de tannate de quinine (de Bareswil);
- 3° Un peu plus tard, surtout si la toux grasse persiste, vous y joindrez une à ciuq cuillerées par jour d'une eau sulfureuse (Enghien, Eaux-Bonnes).
- 4° Aussitôt que possible, une alimentation graduellement substantielle, le lait d'anesse et les eaux ferrugineuses.

## CHAPITRE VI.

#### BRONCHO-PNEUMONIE CACHECTIQUE.

A cette forme de catarrhe correspondent les congestions pulmonaires passives et lentes, la carnification et une hypersécrétion plus ou moins abondante des bronches. La phlegmasie locale et active, si souvent évidente dans la maladie précédemment décrite, est remplacée par des lésions auxquelles on a pu avec raison dénier le nom de phlegmasiques.

Cette forme anatomique, aussi bien que les symptômes qui la révèlent, s'explique très bien par l'état antérieur du malade.

Dans les formes précédentes, les enfants atteints de bronchite ou de broncho-pneumonie étaient au début de la maladie dans un état de santé parfait (car le léger catarrhe précurseur ne peut pas passer pour une maladie), ou bien ils étaient atteints d'une affection aiguë encore près de son début, et qui par conséquent ne les avait pas profondément débilités; tandis qu'au moment de l'invasion de la broncho-pneumonie cachectique la santé générale est beaucoup plus altérée; les enfants sont déjà amaigris, affaiblis par une succession de maladies aiguës ou en proie au rachitisme avancé, ou à une diarrhée chronique, ou bien encore leur constitution est minée par une succession de causes débilitantes.

Cette forme, très fréquente à l'hôpital, très rare en ville, a été décrite dans notre première édition sous le nom de pneumonie cachectique.

#### Art. I. - Formes. - Marche. - Durée.

Dans les cas les plus tranchés, les symptòmes extérieurs sont per manifestes; la toux est rare, quelquefois même elle manque; la dou-leur thoracique est nulle, la peau est sèche, terreuse ou pâle et froide; le pouls est très petit, la face et les extrémités sont œdématiées. Cependant il survient d'ordinaire un mouvement de réaction au moment où le parenchyme est congestionné dans une grande étendue; alors le pouls et la respiration s'accélèrent, la température de la peau s'élève; mais cette acuité est de courte durée.

La maladie resterait le plus souvent complétement latente, si l'auscultation ne venait pas révéler les symptômes du catarrhe bronchique et des congestions partielles ou généralisées. Malgré le dévoiement, qui est en général colliquatif, l'appétit est souvent conservé, la soif n'est pas augmentée. La peau se couvre quelquesois de furoncles et d'ecchymoses; des ulcérations se manifestent soit au siège, soit dans les points où l'on a appliqué des exutoires; la maigreur fait d'incessants progrès, et l'enfant finit par succomber dans le dernier degré du marasme.

A côté de ce tableau, qui représente la forme cachectique dans ce qu'elle a de plus tranché, il ne serait pas difficile de placer des types intermédiaires entre cette forme et la précédente. On y ferait rentrer les cas où la constitution n'est pas profondément détériorée, mais où la complication se développe à une période déjà éloignée du début cles des enfants affaiblis, amaigris, encore fiévreux, mais non tout à fait débilités. Dans les cas de cette espèce, les symptômes de réaction sont plus évidents, tandis que les symptômes physiques sont le plus souvent insignifiants, la bronchée n'étant pas généralisée et la congestion (et beaucoup plus rarement l'hépatisation) étant partielles.

La durée de cette forme est difficile à assigner et dépend d'une foule de causes différentes. De toutes les espèces de broncho-pneumonie elle est, surtout à l'état lobulaire simple, la plus difficile à reconnaître, mais, de toutes, elle est la moins importante; épiphénomène d'une autre affection, survenant dans les circonstances les plus défavorables, et à une époque où la maladie qui la précède a déproduit de graves désordres dans l'organisme, elle n'ajoute que peu de gravité au pronostic.

#### Art. II. - Traitement.

On comprend que la thérapeutique a peu de chose à faire des d'aussi tristes circonstances. L'état des voics digestives s'oppose es général à l'emploi des vomitifs et des dérivatifs intestinaux. La fad-

BRONCHITE CHRONIQUE ET DILATATION CHRONIQUE DES BRONCHES. 509 lité avec laquelle la peau s'ulcère repousse les révulsifs cutanés; aucune indication locale ne peut être satisfaite; une seule indication domine toutes les autres : la nécessité de soutenir les forces.

Le seul traitement que nous puissions conseiller est le suivant :

- 1º La potion de quinquina;
- 2º Un bain sulfureux :
- 3° Le lait d'anesse; s'il n'est pas supporté, le bon bouillon de peulet ou la gelée de viande;
  - 4º Un peu de vin de Bordeaux.
- 5° Les balsamiques ou la potion de carbonate d'ammoniaque. (Voy. p. 507.)

## CHAPITRE VII.

# BRONCHITE CHRONIQUE ET DILATATION CHRONIQUE DES BRONCHES.

Cette maladie est rare chez les enfants, et c'est par analogie plutôt que sur des preuves positives que nous la rangeons parmi les maladies catarrhales; aussi n'avons-nous pas fait rentrer ses caractères anatomiques dans la description générale que nous avons donnée de celles des phlegmasies catarrhales.

Enfin, son peu de fréquence dans le jeune âge nous engage à citer des exemples plutôt qu'à présenter une description générale.

## Art, I. - Anatomie pathologique.

Les lésions anatomiques qui caractérisent cette maladie consistent dans la dilatation du calibre des bronches, avec altération des parois et condensation plus ou moins prononcée du tissu pulmonaire. Ainsi nous avons vu un cas où une bronche dilatée aboutissait à la surface pulmonaire; les deux feuillets de la séreuse étaient en ce point fortement adhérents, de façon à ce que nous fames obligés d'inciser les adhérences pour détacher le poumon de la paroi costale; nous aperçûmes alors à la partie moyenne du lobe supérieur droit un orifice pouvant admettre une plume d'oie. On pénétrait par cet orifice dans un canal situé dans l'épaisseur du parenchyme du poumon, et qui communiquait largement avec la bronche-mère du lobe. Les parois de ce conduit étaient blanches, inégales, criaient légèrement sous le scalpel; une membrane muqueuse mince tapissait son intérieur; au-dessous d'elle on voyait des fibres transversales hypertrophiées; on ne trouvait pas distinctement des cerceaux cartilagineux. De ce conduit, il en partait un grand

٠.٠

nombre d'autres qui présentaient la même dilatation et la même structure. Leur longueur était de plus de 1 centimètre, et ils communiquaient entre eux par d'autres canaux secondaires. Le parenchyme pulmonaire qui les environnait était condensé, non crépitant. Les autres bronches du même poumon offraient les caractères d'une inflammation aiguë; elles étaient généralement dilatées par continuité de calibre. La lésion que nous venons de décrire, et que nous avons observée, presque identique dans d'autres cas pareis à celui-ci, diffère de la dilatation aiguë en vacuoles: 1° par l'absence d'ampoules; 2° par l'absence de rougeur de la membrane muqueuse; 3° par l'épaississement du conduit bronchique dont le tissu crie légèrement sous le scalpel; 4° par le développement de fibres transversales qui ne sont peut-être autre chose qu'une hypertrophie des fibres musculaires.

Ces dilatations bronchiques chroniques forment des surfaces aréolaires remarquables. Sur une large coupe, on aperçoit un grand nombre d'orifices parfaitement arrondis ressemblant tont à fait (qu'on nous passe cette comparaison vulgaire) à la coupe d'un fromage dont les yeux sont très multipliés. Lorsque tous les orifices et les canaux de communication ont été incisés, le parenchyme pulmonaire a pour ainsi dire presque entièrement disparu; et l'on n'a plus sous les yeux qu'une surface large et irrégulière composée de la réunion de plusieurs plans dont les arêtes sont représentées par les bords des canaux incisés. Nous n'avons jamais, chez l'enfant, observé de dilatation chronique des bronches assez considérable pour former une seule cavité un peu grande et simulant une caverne, comme on l'observe chez l'adulte.

Nous allons transcrire ici la description d'un poumon dont le lobe inférieur tout entier était envahi par une dilatation chronique des bronches. Nous devons cette observation à l'obligeance de notre ami le docteur Legendre.

Garçon de sept ans et demi, mort après quatre années de maladie. — Poumon gauche. — Son lobe inférieur ne semble pas diminué de volume; il a 13 centimètres de hauteur sur 7 centimètres d'épaisseur à la base; il est lond, dur au toucher, sans la moindre apparence de vésicules, et offre un per l'appect extérieur du rein. Divisée dans toute sa hauteur, on voit que cette portion du poumon gauche est convertie en un tissu rougeâtre, homogène, très lord et très dense, ayant complétement perdu sa structure vésiculaire primitive, et offrant une consistance comme squirrheuse.

Le tissu pulmonaire ainsi altéré est en outre criblé d'aréoles d'étendne variable, dont les plus petites pourraient loger un petit pois, et les plus grandes, qui existent surtout à la base et le long du bord postérieur de ce lobe, seraient capables d'admettre une grosse amande de noisette. Ces aréoles sont remplies d'un liquide épais, visqueux, d'un jaune verdâtre. Une fois qu'on a enlevé et liquide purulent, on voit qu'elles sont tapissées par une membrane d'aspect se

peu viileux, d'une conleur gris ardoisé, et pouvant s'enlever par lambeaux de 4 à 6 millimètres d'étendue. Dans quelques points, cette membrane a un apect réticulé. Pour la couleur, la densité et la consistance, ainsi que pour l'appect aréolaire, nous ne saurions mieux faire que de comparer le parenchyme planomaire ainsi altéré au tissu utérin lorsqu'il est parcouru de sinus veineux.

En divisant les bronches de leur origine à leur terminaison, on constate que jusqu'à leur entrée dans le tissu pulmonaire, et même jusqu'à leur première division, elles n'offrent rien de remarquable; mais à partir de ce point, au lieu de diminuer par les divisions successives qu'elles subissent, les bronches conservent le même calibre jusqu'à leur terminaison, et même, dans quelques points, ce diamètre paraît supérieur à celui de la bronche-mère. C'est ainsi que les dernières ramifications bronchiques ont jusqu'à 2 centimètres de circonférence. Les bronches se terminent par des culs-de-sac qui n'ont pas subi de dilatation ampullaire. Dans aucun point de leur trajet on ne voit non plus d'exemple de dilatation fusiforme. La membrane interne des bronches, ainsi que nous l'avons dit en parlant de l'aspect et de la structure des aréoles, est d'un gris ardoisé; elle est épaissie, non ramollie, et peut s'enlever par lambeaux de 4 à 5 millimètres d'étendue.

Le lobe supérieur gauche, presque aussi pesant que l'inférieur, est loin d'être aussi dense, et surtout de jouir d'une cohésion aussi grande que lui. Son tissu, bien que complétement privé d'air, offre cependant la structure lobulaire qui lui est propre. Une fois divisé, ce lobe est loin de représenter la même dilatation bronchique. Il est bien parcouru par des rameaux dont les parois sont maintenues écartées en raison de la densité qu'a acquise le tissu pulmonaire; mais ces canaux pourraient admettre seulement une grosse plume de corbeau, tandis que ceux do lobe inférieur pourraient recevoir le bout du petit doigt.

Le tiesu de ce lobe supérieur est d'un gris rougeâtre; il est grenu à la coupe et assez friable. Toutefois il est moins friable que dans le cas d'hépatisation récente.

Nous avons rapporté en son entier la description de cette curieuse lésion, qui s'accompagnait, d'ailleurs, de symptômes remarquables. On peut voir cependant qu'elle ne diffère de celle que nous avons donnée d'après nos observations, que par son étendue beaucoup plus considérable. Ce cas doit être rapproché de l'observation publiée par Laënnec (1) d'un entant de trois ans qui, à la suite de la coqueluche, fut atteint d'une dilatation chronique des bronches du lobe inférieur du poumon gauche. La lésion offrait une assez grande analogie avec la précédente pour la forme, l'étendue et le siège.

La lésion que nous venons de décrire comme appartenant à la bronchite chronique porte exclusivement sur le calibre du vaisseau et sur les tissus sous-jacents à la membrane muqueuse qui sont épaissis et hypertrophiés, tandis que la tunique interne reste lisse et polie; mais nous avons eu occasion d'observer une autre lésion qui affectait à la fois la membrane muqueuse et les tissus sous-jacents.

Chez une jeune fille qui succomba à une bronchite aiguë entée sur

(1) Traité de l'auscultation, t. II, p. 210.



valles où la muqueuse avait disparu. En certain interne était ramollie, tandis qu'en d'autres elle résistante. Les parois, évidemment épaissies, éta pour que l'on ne pût pas apercevoir autour d'el tissus sous-jacents. Dans le poumon droit, les lé coup plus récentes, les bronches généralement arborisation; la membrane muqueuse était à pe contenaient un liquide muqueux blanchâtre.

La maladie avait duré deux mois. D'après l'fournis par les parents, la toux, la fièvre et l'op depuis le début. Ces accidents avaient beaucoup : d'une fièvre éruptive; et pendant les trois jours qu mise à notre observation, elle nous offrit les sym chite aiguë grave. Il nous semble évident que la gauches était le résultat de la bronchite chronique ches droites celui de la bronchite aiguë.

Doit-on rapporter à une bronchite chronique l'hy tilages bronchiques signalée par M. le docteur Gint huit ans? Dans ce cas, les parois de la trachée à let celles des bronches et de leurs principales divis résistantes, blanchâtres; leur aspect était fibro-car rois de la trachée avaient 7 millimètres d'épaisseur réduit à 5 millimètres (1).

La condensation du tissu pulmonaire notée d précédentes, rappelle, jusqu'à un certain point, l rhale passée à l'état chronique. C'est cet état que gendre ont décrit sous le nom de carnisation, « donné deux exemples qui paraissent établir le p aigus et les cas chroniques. (Voy. p. 445.) Sneuse, du retentissement de la voix du cri et de la toux. La sation bronchique différait par son timbre presque caverneux elle de la pneumonie, et en outre elle était intermittente.

retentissement de la voix, du cri et de la toux n'a été noté que des observations précédentes, et doit par conséquent être attribué dilatation considérable des bronches. La percussion a été, en al, sonore; nous devons dire cependant que, dans les cas où la tion était considérable et accompagnée d'une condensation du pulmonaire, comme dans l'observation de M. Legendre, il y a eu mution de son évidente, ou même matité absolue.

symptômes généraux de la dilatation chronique des bronches lent, à s'y méprendre, ceux de la phthisie pulmonaire. Nous avons le tableau de la broncho-pneumonie subaiguë fait ressortir cette logie; nous y renvoyons le lecteur. Mais la maladie peut se préprendre sous une forme beaucoup plus insolite, et avoir une durée longue. Elle ressemble beaucoup alors à la bronchite pseudobraneuse chronique. Elle s'accompagne comme elle d'accès de cation bientôt suivis du rejet d'une grande quantité de pus, en le temps que l'on constate les symptômes généraux que nous précédemment énumérés.

Insi, dans l'observation qui nous a été communiquée par M. Le-Ire, il s'agit d'un enfant de sept ans et demi, qui, à l'âge de trois et demi à quatre ans, commença à rejeter, à la suite de secousses de c, une quantité considérable de suppuration deux à trois fois par ; il avait en outre habituellement de la gêne à respirer, de la fièvre pir, et la nuit des sueurs abondantes. La matité était complète en ère et à gauche, où l'on entendait à l'auscultation un souffle caneux très intense accompagné de râle muqueux. L'enfant avait tout it l'habitus phthisique. La fièvre augmenta d'intensité, l'amaigrisent fit des progrès, il survint une diarrhée abondante; puis une grène de la bouche, qui, réunie à la maladie première, finit par raîner la mort. — La maladie dura en tout près de quatre années. constata à l'autopsie une bronchite chronique, avec dilatation conérable des bronches (voy. Anat. pathol., pag. 510); l'intestin ne sentait aucune altération morbide.

#### Art. III, - Traitement.

Le traitement de la bronchite chronique varie suivant la forme revêt la maladie. Ainsi, dans le cas où l'inflammation subaiguë st pour ainsi dire que la continuation d'un catarrhe, nous con-llons de recourir à la médication tonique, dès qu'il surviendra rémission dans l'intensité des accidents fébriles et thoraues. On nourrira l'enfant avec des bouillons, un peu de viande ie, et une petite quantité de vin de Bordeaux. En outre, on lui

fera prendre une tisane tonique (serpentaire de Virginie, quinquina, etc.). Si l'on parvient ainsi à fortifier le jeune malade, on pourra concevoir l'espérance de la guérison. Il faudra alors joindre à la médication précédente l'emploi des médicaments qui exercent une influence évidente sur la sécrétion de la membrane muqueuse. Ainsi les préparations résineuses, le baume de Tolu, le benjoin, les pilules de Morton, l'eau de goudron faite à froid, l'infusion de bourgeons de sapin, les eaux minérales sulfureuses à petites doses seront convenables. S'il revenait par moments des accès de suffocation, il faudrait de nouveau avoir recours aux vomitifs.

Lorsque la bronchite, primitivement chronique, s'accompagnera d'expectoration purulente, de fièvre hectique et d'amaigrissement, il va sans dire qu'il ne faudra en aucune circonstance avoir recours aux émissions sanguines; mais bien: 1° mettre en usage le traitement tonique conseillé ci-dessus; 2° placer de temps à autre un émétique qui aura l'avantage de faciliter l'expectoration du liquide purulent, qui encombrent les bronches; 3° prescrire les eaux minérales sulfureuses de Bonnes ou celles du Mont-Dore; 4° donner des bains aromatiques ou sulfureux; 5° recommander l'application de la flanelle sur la peau.

#### SECTION IL

Maladies inflammatoires.

## CHAPITRE VIII.

#### PNEUMONIE.

Lorsqu'une phlegmasie s'est développée et a suivi ses phases dans tout un poumon où dans tout un lobe, ou dans une seule portion d'un lobe, ou bien lorsqu'ayant envahi d'abord un seul point, elle a progressivement gagné les parties voisines, s'étendant ainsi de proche en proche;

Lorsque, d'ailleurs, cette phlegmasie a revêtu le caractère de l'engouement ou de l'hépatisation, nous disons qu'il existe une pneumonie lobaire, ou si l'on veut, une pneumonie franche, légitime, régulière, normale, ou mieux encore, une pneumonie inflammatoire. En effet, cette phlegmasie différente de celle qui a reçu le mon de

-pneumonie, pneumonie lobulaire, disséminée, catarrhale, est liée it inflammatoire qui se révèle par l'ensemble des symptômes et généraux, et par les nécessités du traitement aussi bien que ésion anatomique.

neumonie lobaire, ordinairement primitive, se développe chez ants robustes et jouissant d'une bonne santé. Revêtant alors ctère de l'inflammation la plus franche, elle se termine dans mde majorité des cas par une guérison rapide. Beaucoup rement secondaire, et alors souvent mortelle, elle conserve la t des caractères qui annoncent une inflammation véritable; te emprunte à la maladie qui l'a précédée quelques uns des bmes généraux qui la font ressembler à certaines formes de no-pneumonies décrites dans le chapitre précédent. L'irrégula-

sa marche complète la ressemblance. Enfin, la pneumonie peut atteindre des enfants faibles et débilités par les maladies ures; alors elle revêt la forme des maladies cachectiques et rapout à fait les broncho-pneumonies terminales que nous avons s plus haut.

oneumonie lobaire primitive attirera surtout notre attention; asserons plus rapidement, sans les négliger cependant, sur les omes et la marche des pneumonies secondaires.

### Art. I. - Anatomie pathologique.

s avons eu assez rarement l'occasion de faire l'autopsie d'enqui avaient succombé à une pneumonie lobaire. Cependant du petit nombre de faits que nous avons eus à notre disposition ermet d'affirmer que les caractères anatomiques de cette phlegsont à peu près les mêmes chez l'enfant que chez l'adulte. On onstater les trois degrés de l'inflammation : engouement, héparouge, hépatisation grise, tels que Laennec les a décrits. Il est nutile d'insister sur ces caractères.

s ferons seulement les remarques suivantes :

ans la plupart des cas, nous avons noté l'aspect grenu, soit à la soit surtout en déchirant le parenchyme. Les granulations sont t très fines et demandent à être recherchées avec soin. Il faut re attribuer ce fait à la petitesse des vésicules pulmonaires dans le âge. Cependant, quelques autres circonstances détermins doute l'absence de ce caractère habituel de l'hépatisation le

est une pleurésie concomitante avec épanchement considéll est vraisemblable aussi que le dépôt de matière plastique à l'hépatisation peut se faire primitivement en dehors des vé-(voyez ce que nous avons dit à cet égard en parlant de l'hépatipartielle, page 443). C'est de cette seule manière que nous pouvons expliquer les faits rares, du reste, dans lesques me u notée dans nos observations une absence complète de grant soit à la coupe, soit à la déchirure.

2º Nous n'avons pas eu l'occasion de pratiquer l'insuffate en nous rappelant que ce procédé ne modifie en neu l'expartielle chez l'enfant, non plus que l'hépatisation leur l'adulte (faits que nous avons constatés après d'autre si gistes (1)), nous sommes convaincus que l'insuffation et déterminer aucun changement dans l'hépatisation leur l'enfant.

3º La pneumonie lobaire se termine rarement par un di purulente; nous n'en avons constaté que deux exemples.

4° Les traces d'inflammation des bronches sont beaucons dans la pneumonie lobaire que dans la pneumonie carrippeut dire même que plus la pneumonie est franche et moins les bronches elles-mêmes participent à la phlegman renchyme. Ainsi, nous trouvons inscrites dans nos notes, se geur de la muqueuse, soit la présence d'un liquide purulent et une fois même des fausses membranes, lorsque la pneumonie chez des enfants débilités par une ou plusieus antérieures, et qui se trouvaient dans des circonstances of cho-pneumonie est ordinaire.

La pleurésie est habituelle et intense dans la plupart de patisations lobaires terminées par la mort. L'injection de la du tissu sous-jacent, des fausses membranes épaisses, étal épanchement plus ou moins abondant, sont notés chez pra nos malades. Les exceptions à cet égard portent presque ment sur des cas de pneumonie lobaire secondaire ayant forme propre à la broncho-pneumonie.

Contrairement à la pneumonie lobulaire, la pneumoniei le plus ordinairement simple; elle est plus fréquente à d gauche, et plus à la base qu'au sommet. Les pneumonies d sont rares à gauche et très fréquentes à droite.

Ces résultats, qui nous avaient été fournis par les observal à l'hôpital, ont été confirmés par les faits observés en vilk

(1) Nous savons que le docteur Bouchut croit avoir insufflé des pt tisés. Mais nous espérons qu'une étude plus approfondie l'engagera l'opinion qu'il a exprimée à cet égard, et que nous pensons être une

En ville, sur 36 malades, la pneumonie occupait 13 fois le sommet

<sup>(2)</sup> A l'hôpital, sur 84 observations d'enfants morts ou guéris, no 9 pneumonies doubles, 48 droites, 27 gauches. Dans les cas où la 2 double, elle était à peu près égale à droite et à gauche. Sur les 75 bornées à un seul poumon, 48 fois l'inflammation occupait la base 27 fois le sommet. Sur les 27 pneumonies du sommet, il y en avait 4 à gauche.

umonies lobaires et lobulaires, dans des cas rares, coexistent ème individu. Nous avons déjà dit (page 440) quelles sont ons qui favorisent cette coïncidence.

## Art, II. - Symptômes physiques.

imonie lobaire se manifeste chez l'enfant par du râle crésous-crépitant, de l'obscurité de la respiration, de la respirachique, de la bronchophonie, du retentissement de la toux et de la matité. Si l'âge n'apporte aucune différence dans les s de la pneumonie lobulaire, il n'en est pas de même pour onie lobaire, qui, chez les plus jeunes enfants (au-dessous is), débute quelquefois par du râle sous-crépitant, tandis les enfants plus âgés le râle crépitant ou la respiration int les premiers symptômes stéthoscopiques.

encore les conditions dans lesquelles l'inflammation se viennent restreindre l'influence de l'âge. En effet, si la e lobaire survient dans le cours d'une autre maladie combronchite, le râle sous-crépitant ou la faiblesse de la resquelquefois même le râle sibilant, peuvent marquer le début, soit l'âge du jeune malade.

l'il en soit, au râle sous-crépitant ou crépitant, ou à l'obsla respiration, succède assez rapidement, de quelques heures trois jours, la respiration bronchique; perçue d'abord dans n, puis dans les deux temps respiratoires, elle s'accompagne issement de la voix, de la toux ou du cri, et de diminution prité.

dité avec laquelle apparaît le souffle, l'intervalle qui s'écoule re entre l'époque du début de la maladie et celle où l'homme et appelé, fait que dans l'immense majorité des cas, la respinchique est le premier symptôme stéthoscopique constaté decin.

souvent, les altérations du bruit respiratoire sont perçues côté en arrière, et le plus ordinairement en bas de la région orsque la pneumonie a envahi le lobe supérieur exclusiveue nous avons été à même de suivre, dès le début, la marche isation, nous avons vu quelquefois la respiration bronchique manifestement qu'au bout de quelques jours, et arriver à peu près à la même époque à la partie antérieure et posté-

sommet gauche; 3 fois le poumon entier était malade, 4 fois à droite, che; 15 fois les lobes inférieurs étaient enflammés; 3 fois la pneumonie et occupait les deux lobes inférieurs; dans ces cas elle avait été préléger catarrhe; mais les symptômes et la marche de la maladie indissemment une hépatisation lobaire très étendue et persistante.



cependant nous devons placer une distinction r les plus jeunes enfants, lorsque dans la pneumo dure au delà des limites de temps que nous lui av indique en général un haut degré de gravité de la chez ceux qui sont plus âgés, la respiration bronc remarque chez l'adulte, peut se prolonger penda plusieurs semaines, lors même que les symptôn tièrement disparu.

Le râle sous-crépitant persiste très rarement primitive en même temps que le souffle s'accre presque constamment reparaître ou apparaître vième jour, époque à laquelle survient la résolut deux ou trois jours, rarement une ou deux semai minue progressivement pour disparaître ensuite à l'époque que nous avons assignée. Il ne faut p que la respiration vésiculaire succède immédiatem sousse; car le jour où l'on n'entend plus celuide la dureté de l'inspiration, de l'expiration prol ment de la toux et du cri, accompagnés de qui sous-crépitant, d'un peu d'obscurité du bruit resi légère diminution de son. Il suit de là que les copiques de la pneumonie lobaire qui disparait mêmes que ceux de la pneumonie qui commen longée, le retentissement de la toux et du cri s'eff il ne reste plus en définitive qu'une légère dir sité du bruit respiratoire qui fait place enfin à Dans les cas où le râle se prolonge, ce n'est qu'ar

PNEUMONIE. 519

s en conséquence un épanchement pleurétique; mais à l'autopn séreuse était parfaitement saine, et le poumon entièrement sé.

- 18 avons vu, dans l'article précédent, que les pneumonies lobuet lobaires pouvaient, dans certaines circonstances très rares. 'éunies chez le même individu. Dans les cas de cette nature, la nonie lobaire occupe en général le sommet; elle suit sa marche itumée, se termine même quelquefois par résolution, ou se réen partie à l'époque ordinaire. Mais il survient du râle sous-créat, entendu des deux côtés en arrière, qui persiste en s'accompaet quelquesois d'autres symptômes de pneumonie lobulaire. Si unt meurt, on trouve à l'autopsie les lésions de la pneumonie Laire et lobaire dont on avait constaté les signes pendant la vie. ans tout ce qui précède, nous n'avons rien dit des signes qui indiat que l'inflammation a passé du deuxième au troisième degré. 3 avouons que cette distinction est bien difficile à établir par l'ausation seule. L'infiltration purulente du parenchyme, quand nous is eu occasion de l'observer, ne s'est révélée à nous que par les ptômes propres à l'hépatisation ordinaire. En effet, toutes les fois nous avons rencontré de l'hépatisation grise, il n'y avait pas amollissement considérable du parenchyme pulmonaire. Or tout onde sait que, d'après Laënnec, l'infiltration de pus dans le poune donne lieu à aucun symptôme particulier, tant que ce pus concret. D'ailleurs, à supposer qu'il cût commencé à se liquéfier, Ale muqueux, qui, en pareil cas, indique chez l'adulte le passage a pneumonie du deuxième au troisième degré, serait peu utile chez ant, vu sa grande fréquence.

#### Art. III. - Symptômes rationnels,

La toux, dans la pneumonie franche, marque le début; chez les les enfants, elle le précède quelquefois de plusieurs jours. Le prer et le second jour, elle est fréquente et sèche; puis à partir du trième ou du cinquième, elle augmente d'abondance. A l'époque a résolution, elle devient humide.

ans presque tous les cas de pneumonie du sommet et à tous les 3, la toux offre un caractère spécial; elle est courte, petite, sèche, itée, quelquefois comme empéchée, d'autres fois éclatante, déchie, ou un peu rauque. Nous l'avons vue aussi se répéter par petites ites sans sifflement. Le caractère quinteux de la toux n'est pas cial à la pneumonie du sommet; nous l'avons notée chez quels enfants au moment de la résolution. Nous nous rappelons, e autres, une petite fille de six semaines, atteinte d'une pneunie lobaire de la totalité du poumon droit, et chez laquelle la quinteuse coincidant avec un râle de retour très abondant,

était si intense, que le médecin qui lui donnait des soins crut à une coqueluche.

La durée de la toux est variable, elle ne disparaît guère avant le neuvième jour, et d'ordinaire, dans les cas terminés par la guérison, du neuvième au seizième. Nous citerons comme cas exceptionnels les observations de deux enfants chez lesquels la toux a duré jusqu'au vingt-septième jour; mais la pneumonie, quoique survenue au milies d'un état de santé parfaite, était compliquée dans un cas d'anssarque, et dans l'autre d'accès d'asthme d'une forme tout à fait insolite. Lorsque la maladie s'est terminée par la mort, la toux a persisté jusqu'à la fin.

2º Expectoration. — Nous n'avons jamais vu des enfants au-dessour de l'âge de cinq ans rejeter les crachats rouillés caractéristiques de la pneumonie. Cette variété de l'expectoration est même rare chez les enfants plus avancés en âge, qui, lorsqu'ils expectorent, rejettent seulement des crachats teints de sang. Nos observations concordent tout à fait sur ce point avec celles de M. Gerhard. Nous n'avons pes observé cette écume sanguinolente signalée par M. Valleix dans la pneumonie des enfants nouveau-nés.

On a prétendu qu'on pouvait retrouver les crachats rouillés dans les selles ou dans les matières vomies des jeunes enfants qui avaient les produits de l'expectoration. Nous n'avons pas constaté ce fait.

3º Douleurs thoraciques. - Il est très difficile de s'assurer de l'existence de douleurs thoraciques chez les jeunes sujets, vu qu'ils sont souvent hors d'état d'exprimer leurs souffrances, et qu'il est presque impossible de les apprécier par la percussion des parois de la poitrine. Cependant nous les avons constatées chez quelques enfants âgés de vingt-huit mois à quatre ans et demi. Lorsque les enfants sont plus avancés en âge, la douleur est à la fois plus fréquente et plus facilement appréciable. L'époque d'apparition du point de côté est variable; le plus souvent on l'observe au début de la maladie, rarement à partir du troisième jour. Dans une circonstance exceptionnelle, nous l'avons noté à la fin de la maladie. Son siège est en rapport avec le côté malade; il occupe d'ordinaire le creux de l'aisselle. Presque toujours la douleur est peu vive; cependant la toux, le décubitus et la percussion l'exagèrent évidemment. Sa durée est courte; nous ne l'avons pas vue se prolonger au delà du septième ou du huitième jour.

h° Décubitus. — Le décubitus est le plus ordinairement dorsal ches les plus jeunes sujets. Quelques uns en changent sous l'influence d'une douleur thoracique, tandis que d'autres, quelques jours après le début, se conchent tantôt à droite, tantôt à gauche. Le décubitus me nous a rien offert de spécial chez les enfants plus âgés.

5º Respiration. — L'accélération de la respiration est considérable au début de la pneumonie primitive, surtout chez les jeunes enfants;

avec laquelle elle disparatt suffisent, en général, pour empêcher toute erreur. De nouveaux faits observés, soit à Paris, soit à Genève, sont venus, depuis la première édition de notre ouvrage, confirmer l'exactitude de cette remarque. Nous citerons en particulier le suivant: « L'un de nous (M. Rilliet) fut appelé en consultation non point par un observateur inattentif, mais par un très habile médecin, pour voir un enfant qui était, disait-on, atteint de scarlatine. La rougeur de la peau était si vive que, si nous n'eussions pas été prévenu de la possibilité d'une erreur, nous l'aurions commise comme notre confrère; mais l'auscultation leva tous les doutes, et la vive coloration de la peau, qui n'était accompagnée d'aucun des symptômes locaux ou généraux de la scarlatine, disparut au bout de quelques heures. »

Cette coloration de la peau, que nous avons aussi constatée dans le catarrhe pulmonaire fébrile, ne simule pas exclusivement la scarlatine. Elle est quelquefois disséminée sur la surface du corps en taches isolées; et l'un de nous (M. Barthez) les a vu confondre avec une éruption de rougeole à son début.

8º Fièvre. — La sièvre est intense dans tous les cas de pneumonie franche. Nous n'avons pu, chez les plus jeunes sujets, nous assurer de l'existence du frisson, qui est bien appréciable chez les enfants plus âgés. Quel que soit l'âge, le pouls ne bat jamais moins de 120 pulsations du premier au sixième ou septième jour de la maladie; chez les plus jeunes enfants, il a atteint dans cet intervalle le chiffre 140, 160 et même 180, tandis qu'il ne dépasse guère le chiffre 140 chez les plus àgés. Au début, on le trouve vibrant et régulier. Lorsque la maladie se termine par la guérison, la fréquence du pouls diminue progressivement, à partir du cinquième, sixième ou septième jour. Cette diminution, quelquesois très rapide, est dans certains cas sous l'influence évidente du traitement. Dans les cas malheureux, la fréquence du pouls diminue aussi à peu près à la même époque; mais il a bientôt repris son accélération première, et il la conserve jusqu'à la mort; dans les derniers jours, surtout chez les plus jeunes enfants, il est d'une petitesse extrême, quelquesois même insensible la veille ou le jour de la mort.

Au début de la maladie, la chaleur de la peau est brûlante, sèche, et persiste aussi longtemps que dure l'accélération du pouls. Ajoutons cependant que, dans les cas terminés par la mort, la chaleur est presque nulle dans les derniers jours, tandis que le nombre des pulsations ne diminue pas. L'élévation de la température de la peau au début est un symptôme qui a une très grande importance pour le diagnostic. On ne retrouve une aussi grande chaleur que dans la fièvre éphémère, la scarlatine et la fièvre typhoide. Cette observation, que le toucher seul nous avait fait faire, a été confirmée par les expériences du docteur H. Roger. La différence entre les pneumonies lobulaires et lobaires est remarquable sous ce rapport. Le type de la fièvre est

beaucoup plus continu dans l'hépatisation lobaire où les exacerbations nocturnes manquent en général. L'allure de la fièvre est aussi bien plus régulière dans sa période d'accroissement et de décroissance; elle l'est tellement que, ainsi que nous le disions au commencement, on peut prédire à l'avance, et presque sans chance d'erreur, la marche qu'elle doit suivre. La fièvre est ordinairement en raison directe de l'étendue plus ou moins considérable de l'inflammation. Nous n'avons pas observé que la forme ou le siège de la pneumonie eussent une influence marquée sur l'intensité du mouvement fébrile.

9° Système nerveux. — La pneumonie des jeunes enfants est souvent compliquée par des accidents cérébraux qui lui impriment une physionomie assez caractéristique pour que nous ayons cru devoir en donner une description particulière sous le nom de Pneumonie cérébrale. Il ne sera question ici que des symptômes nerveux qu'on observe dans la plupart des maladies de l'enfance: ce sont, l'anxiété, l'agitation qui surviennent pendant la nuit principalement, et qui sont ensuite remplacées par de l'assoupissement.

Dans les cas où la maladie se prolonge chez les plus jeunes sujets, nous avons plusieurs fois observé une extrême irritabilité. Les enfants qui, à l'époque où l'inflammation était très considérable, se laissaient souvent examiner passivement, devenaient plus tard très excitables, criaient constamment, se refusaient obstinément à l'exploration. Dans des cas de cette nature la maladie s'est souvent terminée d'une manière fâcheuse.

10° Forces. — Il n'est pas nécessaire d'ajouter que, quelle que soit la forme de la pneumonie, elle s'accompagne en général de dépression des forces. Mais cette dépression est plus apparente que réelle. Dans la pneumonie inflammatoire les forces sont dissimulées plutôt que détruites.

11' Voies digestives. — Les troubles des fonctions digestives, dans les pneumonies franches, sont des symptômes accessoires dont il faut cependant tenir compte. Dans tous les cas sans exception l'appétit est perdu dès le début; la soif est d'une vivacité extrême, beaucoup plus intense qu'on ne l'observe dans la plupart des autres maladies fébriles chez les enfants. Ainsi nous avons vu les jeunes malades avaler avec avidité les liquides qu'on leur présentait, et ne cesser de boire que pour reprendre haleine. La langue reste parfaitement humide; ches la moitié des enfants, elle est légèrement grisatre, avec une coloration rouge ou rosée au pourtour. Chez les autres, elle est couverte d'un enduit jaunâtre plus ou moins épais. Les gencives sont souvent recouvertes de petites pellicules blanches et molles, les dents sont humides. L'haleine ne nous a rien offert de particulier; nous n'avons pes observé qu'elle fût plus chaude que dans d'autres affections, comme Henke dit l'avoir constaté. L'abdomen a son volume ordinaire; rarement il est douloureux, plus rarement encore ballonué.

PNEUMONIE. 523

\*\*Raquelle elle disparatt suffisent, en général, pour empècher toute r. De nouveaux faits observés, soit à Paris, soit à Genève, sont s, depuis la première édition de notre ouvrage, confirmer l'exace de cette remarque. Nous citerons en particulier le suivant: « L'un ous (M. Rilliet) fut appelé en consultation non point par un obserur inattentif, mais par un très habile médecin, pour voir un enfant était, disait-on, atteint de scarlatine. La rougeur de la peau était ve que, si nous n'eussions pas été prévenu de la possibilité d'une cur, nous l'aurions commise comme notre confrère; mais l'ausation leva tous les doutes, et la vive coloration de la peau, qui ait accompagnée d'aucun des symptômes locaux ou généraux de scarlatine, disparut au bout de quelques heures. »

Lette coloration de la peau, que nous avons aussi constatée dans le arrhe pulmonaire fébrile, ne simule pas exclusivement la scarla. Elle est quelquesois disséminée sur la surface du corps en taches ées; et l'un de nous (M. Barthez) les a vu confondre avec une ption de rougeole à son début.

3º Fièvre. — La fièvre est intense dans tous les cas de pneumonie nche. Nous n'avons pu, chez les plus jeunes sujets, nous assurer de xistence du frisson, qui est bien appréciable chez les enfants plus is. Quel que soit l'àge, le pouls ne bat jamais moins de 120 pulsans du premier au sixième ou septième jour de la maladie; chez les is jeunes enfants, il a atteint dans cet intervalle le chiffre 140, 160 même 180, tandis qu'il ne dépasse guère le chiffre 140 chez les plus és. Au début, on le trouve vibrant et régulier. Lorsque la maladie termine par la guérison, la fréquence du pouls diminue progressiment, à partir du cinquième, sixième ou septième jour. Cette dimition, quelquesois très rapide, est dans certains cas sous l'influence dente du traitement. Dans les cas malheureux, la fréquence du uls diminue aussi à peu près à la même époque; mais il a bientôt pris son accélération première, et il la conserve jusqu'à la mort; dans derniers jours, surtout chez les plus jeunes enfants, il est d'une titesse extrême, quelquesois même insensible la veille ou le jour la mort.

Au début de la maladie, la chaleur de la peau est brûlante, sèche, persiste aussi longtemps que dure l'accélération du pouls. Ajoutons pendant que, dans les cas terminés par la mort, la chaleur est esque nulle dans les derniers jours, tandis que le nombre des pultions ne diminue pas. L'élévation de la température de la peau au but est un symptôme qui a une très grande importance pour le agnostic. On ne retrouve une aussi grande chaleur que dans la fièvre hémère, la scarlatine et la fièvre typhoïde. Cette observation, que le ucher seul nous avait fait faire, a été confirmée par les expériences i docteur H. Roger. La différence entre les pneumonies lobulaires lobaires est remarquable sous ce rapport. Le type de la fièvre est

alors aussi la toux est fréquente, courte, sèche, pénible, saccadee, quinteuse. L'expectoration se manifeste; elle est peu abondante. souvent sanglante, rarement rouillée; elle manque chez les plus jeunes sujets. Il en est de même de la douleur thoracique, qui, du reste, est peu fréquente et peu vive chez les enfants plus âgés. A partir du quatrième ou cinquième jour, l'accélération du pouls et de la respiration a atteint son maximum; il en est de même de l'étendue de l'hépatisation. Le souffle est intense; on le perçoit dans les deux temps; il est accompagné de bronchophonie ou de retentissement du cri, et d'une matité qui n'est pas absolue. L'inflammation reste ainsi à sa période d'état pendant un ou deux jours. A partir du sixième au neuvième jour, la scène change : la chaleur de la peau, la fréquence du pouls diminuent; les mouvements inspiratoires sont moins nombreux; les ailes du nez ne se dilatent plus; la coloration de la face a disparu; le facies est naturel; la toux est devenue humide. A l'auscultation, on entend du râle sous-crépitant assez abondant; le soufile est limité à l'expiration; la voix retentit diffuse; la matité est beaucoup moins marquée. Alors la fièvre a disparu; la respiration a repris son rhythme normal; la soif n'existe plus; l'appétit reparalt; la toux a beaucoup diminué Du dixième au quinzième jour, la convalescence s'établit; mais l'auscultation fait encore entendre un peu d'expiration prolongée, et de retentissement diffus de la voix; la respiration reste quelquefois faible pendant peu de jours et ne reprend que plus tard son timbre vésiculaire, quoique la guérison soit déjà complète.

Nous venons de décrire la marche régulière de la pneumonie qui se termine par la guérison. Lorsque la maladie doit avoir une issue funeste, la mort survient d'ordinaire à une époque éloignée du début. Dans ces cas, la pneumonie, qui avait présenté les cinq ou six premiers jours les symptômes que nous avons précédemment énumérés, arrivée à la période de résolution, reste stationnaire; ou bien la résolution se fait d'une manière incomplète. L'intensité de la fièvre a diminué; cependant le pouls reste accéléré, le visage pâlit, le corps s'amaigrit, les chairs deviennent flasques, la peau s'étiole; l'appétit est presque nul, la soif moins vive, le dévoiement persiste; la toux, qui avait diminué, reparaît pénible, difficile. Les symptômes fournis par l'auscultation indiquent une hépatisation assez étendue, ou bien le développement d'une pneumonie secondaire double, quelquefois tuberculeuse; et au bout de trois à quatre semaines, la mort survient, les enfants étant dans un état d'émaciation et de faiblesse extrême. La terminaison fatale peut être hâtée de quelques jours par le développement d'une pneumonie secondaire, d'une pleurésie, d'une rougeole, d'une gangrène de la bouche, d'une hémorrhagie, d'une attaque d'éclampsie, etc.

Deuxième forme. — Pneumonie cérébrale primitive. — Nous croyous devoir consacrer un paragraphe particulier à la pneumonie compliquée

PREUMONIE. 525

vomissements spontanés et bilieux ont lieu au début presque surs le premier jour, rarement le second, chez près de la moitié malades. Dans le courant de la maladie, les vomissements n'ont que s'ils sont provoqués. Très rarement ils durent plus de deux. Ce que nous venons de dire des vomissements est applicable lévoiement: nous l'avons vu survenir au début chez le même lore de malades. Sa durée est extrêmement variable; dans les cas inés par la mort, il persiste jusqu'à la fin, et alors il constitue une la lable complication. Lorsque la maladie se termine par la guérison, larrhée est en général beaucoup moins persistante. Le dévoiement se vomissements coexistent chez plusieurs malades. Lorsque la rhée paraît à une époque plus avancée de la maladie, elle est le ordinairement le résultat de la médication (potion stibiée). Les cependant le dévoiement prolongé se montre exclusivement les plus jeunes enfants.

#### Art. IV. - Formes. - Marche, - Durée, - Terminaison,

Première sorme. — Pneumonie primitive normale. — La pneumonie

<u>≥:</u> ≅ :

٠.

::

::

Inche débute à tous les âges par une fièvre intense, quelquesois présidée, chez les plus jeunes enfants, des symptômes d'une bronchite grèce (broncho-pneumonie). L'accélération de la respiration est contante, la douleur thoracique rare, la toux petite et sèche. L'ausculation pratiquée le premier jour fait entendre du râle crépitant ou cous-crépitant, parsois même du sousse, bornés à un des côtés du horax, ordinairement à la base. L'obscurité de la respiration précède, la lans certains cas, tous les autres symptômes. Quelquesois le premier iour on observe des vomissements; et chez les plus jeunes ensants du dévoiement. La sois est très vive, l'appétit complétement perdu. L'ensant est d'ordinaire couché dans le décubitus dorsal; les joues sont assez vivement colorées, la peau est ardente, l'œil est brillant; mais le sacies n'exprime presque jamais cette anxiété dyspnéique si

l'orthopnée.

Les jours suivants, un grand nombre des symptômes précédemment énumérés augmentent, d'autres disparaissent, d'autres apparaissent pour la première fois : ainsi on voit progressivement augmenter l'intensité de la fièvre et l'étendue du souffle bronchique, tandis qu'au contraire les râles tendent à disparaître. Les ailes du nez sont largement dilatées; les inspirations se succèdent avec rapidité; elles sont quelquefois inégales, saccadées, si l'inflammation siège au sommet;

caractéristique dans la broncho-pneumonie. On voit du premier coup d'œil, malgré la fréquence de la respiration, que le type de la maladie n'est pas suffocant. Chez les plus jeunes sujets, il y a de l'agitation, de l'angoisse, mais cet état nerveux n'a pas le cachet de

accompagnée ni de cris automatiques, ni de soupirs, ni de grincements de dents, ni de changement fréquent de coloration du visage, ni de cette expression d'indifférence et de sécheresse, si caractéristique de la meningite. L'assoupissement disparaît le plus souvent à partir du quatrième ou du cinquième jour ; cependant il peut persister sans interruption jusqu'à l'époque de la résolution de la pneumonie. Voici en quel état nous trouvâmes le huitième jour un jeune enfant de cinq ans atteint de pneumonie du sommet droit, et dont la maladie avait débuté par de l'agitation, de l'assoupissement, de la céphalalgie et da strabisme. « L'enfant est couché sur le dos les yeux demi-ouverts, le regard est tantôt éteint, tantôt étonné, les pupilles sont plutôt contractées que dilatées, le facies a tout à fait l'expression de la méningite, le petit malade répond difficilement aux questions. »

Le délire est, dans des cas beaucoup plus rares, le symptôme le plus apparent; il a lieu alors au début et disparaît au bout de deux ou trois jours, il n'est pas violent. Nous l'avons vu très prononcé ches des enfants de sept à dix ans à l'époque où la maladie passait à la résolution; il faut être prévenu du fait pour ne pas croire à une com-

plication de méningite.

Les symptômes cérébraux qui donnent à la maladie sa physionome spéciale effacent par leur nombre et leur intensité les symptômes ordinaires de la pneumonie: c'est à peine si l'on fait attention à la toux qui, du reste, est rare; le point de côté et l'expectoration manquent. Cependant la peau est brûlante, la respiration accélérée, le visage coloré, et l'auscultation permet quelquefois (mais non pas toujours comme nous le verrons dans l'article Diagnostic) de reconnaître l'inflammation du poumon. La marche de la pneumonie cérébrale est moins régulière que celle de la pneumonie normale, et sa gravité est beaucoup plus grande.

Troisième forme. — Pneumonie secondaire. — On peut dire en these générale que la marche de la pneumonie s'éloigne d'autant plus du type primitif que la santé de l'enfant s'éloigne plus de l'état normal. Expliquons-nous par quelque exemple: Lorsque la pneumonie survient dans la convalescence d'une maladie aiguë, mais à une époque un peu éloignée du début, elle peut sort bien suivre la marche & offrir l'ensemble des symptômes qui caractérisent les pneumonis primitives. Ainsi nous avons vu des pneumonies développées dans la convalescence d'une variole, d'une rougeole, d'une coqueluche, présenter tous les symptômes d'une pneumonie franche et se termine par le retour à la santé, les enfants n'étant plus sous l'influence catarrhale. Nous avons aussi observé chez de jeunes sujets des part monies survenues dans le cours d'une maladie mal caractérisés (amaigrissement, diminution de l'appétit, irrégularité de la digution, dévoiement intermittent) suivre aussi la marche des pneumenies primitives.

pneumonies secondaires diffèrent en général des primitives par ébut plus insidieux; par leurs symptômes moins nombreux et tranchés (soit qu'ils manquent, soit que la maladie première les se); par leur marche moins régulière, leur terminaison plus rapide mort ou plus lente par la guérison; et enfin par leur tendance ahir les deux poumons. Sous ces différents rapports elles offrent rès grande ressemblance avec les broncho-pneumonies génés, que nous avons décrites précédemment. Mais elles en différent fixité, l'étendue, la persistance des symptômes parenchymateux arés au peu d'abondance et d'intensité des symptômes bron-3. L'influence catarrhale se retrouve, au contraire, un peu plus ente dans les symptômes généraux, la flèvre tend à être rémittente compagne de sueurs abondantes, la dyspnée est plus grande, le Le côté et l'expectoration sanglante manquent presque toujours. oneumonie lobaire secondaire peut revêtir la forme aigué ou la cachectique; la première est beaucoup plus fréquente que la Le: nous l'avons observée dans la proportion de sept à un. Nous yons au chapitre précédent pour tous les détails relatifs à la nonie cachectique; l'identité entre ces deux formes, à l'exception sigues symptômes stéthoscopiques, étant complète, cette descripne doit pas nous arrrêter plus longtemps.

## Art. V. - Diagnostic.

diagnostic de la pneumonie, chez l'adulte, n'offre pas d'ordide grandes difficultés; l'invasion brusque de la malaapparition du point de côté, l'expectoration caractéristique, s aux autres symptômes dont les malades peuvent rendre un te exact, laissent rarement de l'incertitude dans l'esprit du mé-. Chez l'enfant, il n'en est plus de même, car les symptômes mels les plus caractéristiques manquent et sont souvent remplaur d'autres qui contribuent à introduire de nouvelles causes d'erdans le diagnostic. Il résulte de là que la pneumonie, qui chez lte, ne peut guère être confondue qu'avec d'autres maladies de ne, est souvent chez l'enfant difficile à distinguer de plusieurs ions complétement étrangères à celles de l'appareil respiratoire. citerons en particulier : la fièvre éphémère, la scarlatine, la fièvre xide, les affections cérébrales. Les caractères communs aux trois ties et à la pneumonie sont : l'intensité de la sièvre et surtout ation de la température de la peau, la vivecoloration du visage. lération de la respiration jointe à un mouvement fébrile conside, quelquefois aussi la toux. Comme le point de côté et l'expecion rouillée manquent le plus souvent, et que les symptômes lis par l'auscultation et la percussion ne sont pas toujours très s à constater, on comprend que le diagnostic doit présenter dans

quelques cas d'assez sérieuses difficultés le premier et le second jour. C'est l'auscultation qui doit lever tous les doutes ; aussi l'incertitude n'est-elle pas de longue durée quand la pneumonie est lobaire et occupe le lobeinférieur. Mais il n'en est pas de même quand on a affaire à une pneumonie du sommet : l'indocilité des jeunes malades ; la difficulté de l'application de l'oreille à la partie supérieure de leur petite poitrine; la marche de la phlegmasie du centre à la circonférence, qui empêche les bruits pathologiques d'être perçus à la surface peudant un temps plus ou moins long, sont des difficultés qu'il n'est pas toujours facile de surmonter. En cas pareil, le médecin doit s'aider des caractères différentiels des pyrexies : ainsi il doit tenir grand compte pour la fièvre éphémère de l'instantanéité du début, de la rapidité avec laquelle le mouvement fébrile atteint son apogée, de l'habitude de ces accès l'ébriles chez l'enfant; pour la scarlatine, de l'épidémie régnante, de la rougeur de la langue, de la rougeur et de la douleur de la gorge, de l'absence de la toux et de l'accélération de la respiration; pour la fièvre typhoïde, des prodromes, de l'invasion moins rapide du mal, de l'àge de l'enfant, de l'absence de la toux au début. A propos de cette dernière maladie, nous insistons sur l'àge; car les pneumonies difficiles à diagnostiquer sont surtout celles qui atteignent les enfants dans le cours de la première et de la seconde année, et à cette époque de la vie, la fièvre typhoïde est d'une extrême rareté.

La distinction entre la pneumonie et les affections cérébrales est quelquefois très difficile; nous en avons déjà dit quelques mots ailleurs (page 118), mais l'importance du sujet nous engage à y revenir. Les symptômes qui attirent l'attention sont en effet plus cérébraix que pulmonaires; et comme d'ordinaire, c'est à une pneumonie du sommet que l'on a affaire, les difficultés que nous signalions tout à l'heure deviennent quelquefois des impossibilités. Une nouvelle cause d'incertitude chez les très jeunes enfants dépend de l'accélération de la respiration qui, dans certains cas de méningite franche, est aussi grande que dans la pneumonie. Il faut alors tenir grand compte de l'intensité de la chaleur et de la toux. Le premier de ces symptoms est beaucoup plus prononcé dans la pneumonie que dans la mésic gite, et le second manque complétement dans cette dernière maladie. En outre, dans la méningite, les convulsions sont suivies de symptôme cérébraux graves et continus qui n'existent pas dans la preumonie. L'assoupissement des pneumoniques présente des caractères différents de ceux des enfants atteints de méningite : nous les avons énunérs plus haut; la céphalalgie est beaucoup moins intense, et il n'y a avcun trouble des fonctions des organes des sens.

Nous avons placé sur le premier plan du diagnostic les mainties générales ou encéphaliques qui pouvaient être confondues avec à pneumonie; mais il en est d'autres qui réclament aussi notre attention : telles sont les différentes espèces de broncho-pneumonies et car-

ladies de poitrine, telles que la pleurésie, la phthisie, etc. férentes espèces de broncho-pneumonies que nous avons résentent des caractères qui empêchent qu'on ne puisse touistinguer aisément de la pneumonie lobaire. Lorsqu'on assiste de la maladie, l'erreur de diagnostic est rare. Les pneumo-laires, s'annouçant en général par des ràles humides abonntôt d'un seul côté, tantôt des deux côtés en arrière, ne être confondues avec la phlegmasie lobaire. Il n'en est plus de reque l'on n'a pas pu suivre la succession des symptômes piques. Éclaircissons ce sujet par quelques exemples.

s arrivez près d'un enfant malade depuis plusieurs jours, et cultation vous révèle de la respiration bronchique dans une tendue, et la percussion une notable diminution de son, is le doute entre une pneumonie lobaire ou lobulaire généroyez cependant de préférence à la première si elle est priornée a un seul côté s'il n'y a pas ou peu de râle humide, aire, croyez à la seconde, si la maladie est consécutive, si elle e, s'il y a une grande ábondance de râles. Suivez en outre la de la phlegmasie, et la manière dont survient la résolution. d'assurer votre diagnostic. Dans la pneumonie lobulaire, la on bronchique disparaît et reparaît à plusieurs reprises quand augmentent ou diminuent; dans la pneumonie lobaire, elle pagne de râle de retour assez peu abondant et en général de urée.

renvoyons le lecteur pour le diagnostic différentiel de la pleula pneumonie tuberculeuse et de la phthisie pulmonaire irents chapitres où ces affections sont étudiées en détail.

## Art. VI. - Complications.

ne parlerons ici que des complications des pneumonies pri-, celles des pneumonies secondaires ne devant pas être sépal'étude de la maladie générale sous l'influence de laquelle elles développées.

neumonie primitive, comme toutes les maladies des enfants, re compliquée par une autre affection qui, suivant l'époque à celle survient, rend sa marche anormale, ou aggrave considéent son pronostic. Voici les différentes complications que nous u occasion d'observer. Deux fois seulement nous avons vu en temps que la pneumonie une anasarque intense générale. Les afants qui ont offert cette complication étaient àgés de trois et as; tous deux étaient atteints de pneumonie du sommet. Les ne contenaient pas d'albumine; l'œdème se prolongea au delà onvalescence; mais les petits malades recouvrèrent la santéeux autres cas, c'est seulement à partir du huitième jour qu'est

survenu un œdème borné à la face; il a disparu rapidement. Un de ces deux enfants a succombé.

Une seule fois nous avons vu une méningite survenir dans les premiers jours d'une pneumonie. L'inflammation de la pie-mère était simple; elle entraîna rapidement la mort.

Nous devons mettre aussi au nombre des complications que l'on peut observer dans les premiers jours d'une pneumonie franche les convulsions, dont nous avons déjà parlé, les fièvres éruptives, et en particulier la rougeole. Nous étudierons plus tard (voy. ROUGEOLE) l'influence que l'exanthème exerce sur l'inflammation du poumon. Nous devons regarder aussi comme une véritable complication le dévoiement qui survient à une époque rapprochée du début de la pneumonie : dans certains cas il est l'indice d'une colite.

La pleurésie assez intense pour constituer une véritable complication s'est présentée dans un très petit nombre des pneumonies primitives qui ont été soumises à notre examen. L'étude des symptômes qui résultent de l'union des deux phlegmasies sera l'objet d'un examen approfondi dans le chapitre Pleurésie.

A une époque plus éloignée du début, nous avons observé deux autres complications résultant de la détérioration générale qui avait succédé à la pneumonie prolongée au delà de certaines limites. Ainsi, un des deux malades, garçon de quatre ans, fut atteint d'une gangrène de la bouche au vingt-neuvième jour de la pneumonie, et cette complication entraîna la mort le trente-troisième jour. Dans l'autre cas, il s'agit d'un garçon de trois ans, très vigoureux, atteint de pneumonie franche du côté gauche; la philegmasie passe à la résolution à partir du sixième jour; plus tard, il se développe une pneumonie du côlé droit. Cette nouvelle inflammation augmente progressivement d'étendue et finit par envahir toute la partie postérieure du poumon. La fièvre et l'accélération de la respiration persistent intenses. Le vingt-deuxième jour, le malade est pris d'une épistaxis : le sang est pâle, séreux; l'écoulement sanguin continue avec intermittence jusqu'au soir : le facies est altéré, d'une pâleur extrême; le pouls est petit et fréquent; la respiration accélérée. A neuf heures du soir, l'enfant rend par le vomissement plus d'un demi-kilogramme de sang liquide; plus tard, il rend encore des caillots de sang qu'on peut évaluer à 32 grammes. L'oppression est excessive, il y a plus de 100 inspirations par minute; l'anxiété est extrême, et la mort survient à deux heures du matin.

A l'autopsie, nous constatons une hépatisation de toute la partie postérieure du poumon droit au deuxième et troisième degré; l'estomac offre des ecchymoses pointillées, bornées à la membrane maqueuse. Les huit à dix derniers pieds de l'intestin grêle sont d'un rouge noir à l'extérieur; à l'intérieur on voit de larges taches d'un rouge noir couvertes d'une exsudation sanguine; au voisinage du cœcum elles se réunissent et forment une surface continue d'un noir

PNEUMONIE 533

a membrane muqueuse n'a pas perdu sa consistance, elle est nt infiltrée de sang. Le gros intestin présente le même aspect un demi-pied du rectum. Nulle part nous ne trouvâmes de déchiré qui pût expliquer l'hémorrhagie; il est donc très e qu'elle dépendait d'une simple exhalation sanguine, et qu'elle maissait pas d'autre cause que la débilité générale.

#### Art. VII. - Propostie.

stic. — Les conditions les plus importantes à bien connaître rter un pronostic exact sont :

nté au début; l'âge; la position sociale; la forme anatomique legmasie; son siége, son état de simplicité ou de complicatraitement déjà employé.

nditions favorables sont, en thèse générale:

a état de santé au début; l'âge de trois à quinze ans; une posée; la forme unilatérale; le siége à la base; la simplicité; un nt judicieux.

onditions défavorables sont :

naladie antérieure; le très jeune Age, principalement celui de e deux ans, et surtout l'époque de la dentition; le séjour à l; le siége au sommet ou dans les deux poumons; les compliun traitement intempestif.

œ seul énoncé ne suffit pas : il faut grouper ces différentes ns, afin de tirer de leur combinaison de véritables formules ostic qui puissent s'appliquer à la grande majorité des cas qui ntrent dans la pratique.

sitions.—I. Les pneumonies lobaires primitives, unilatérales, inférieur, judicieusement traitées, quel que soit l'âge, se terpresque toujours par le retour à la santé.

s pneumonies lobaires primitives, unilatérales, du sommet enfants de un à deux ans, surtout chez ceux qui souffrent entition laborieuse, sont très dangereuses, parce que souvent compliquent d'accidents cérébraux graves. La pneumonie du , passé l'àge de trois ans, n'est guère plus souvent mortelle que la base.

es pneumonies lobaires primitives, unilatérales, compliquées, ves à tous les âges, quelle que soit la nature de la complicadépendamment des symptômes cérébraux, les complications dangereuses chez les jeunes enfants sont : l'entérite, la ganla bouche, les hémorrhagies et les récidives de pneumonie; se sont plus à redouter à l'hôpital que dans la pratique civile, ne la classe pauvre que dans la classe aisée. Chez les enfants dépassé l'âge de quatre à cinq ans, les complications toujours ent mortelles sont : les fièvres éruptives et diverses inflammatles que la pleurésie, la méningite. IV. La pneumonie double est à tous les âges beaucoup plus grave que la pneumonie unilatérale.

V. Les pneumonies qui tiennent le milieu entre les primitives et les secondaires participent pour la gravité de cette origine mixte: telles sont celles qui surviennent dans la convalescence avancée d'une aute maladie, au début d'une affection légère, ou bien encore chez des enfants très délicats ou placés dans des circonstances hygieniques débilitantes.

VI. Les pneumonies secondaires sont beaucoup plus graves que les pneumonies primitives: d'une part, parce que l'organisme est déjà profondément atteint; d'autre part, parce qu'elles attaquent les enfants les plus jeunes et les plus délicats. Le pronostic est, du reste, subordonné à la nature, à la période de la maladie dans le cours de laquelle elles se manifestent, et à l'existence ou l'absence d'antre complications. (Voy. ROUGEOLE, COQUELUCHE.) Les plus fâcheuses de toutes sont celles qui atteignent des sujets profondément débilités par une maladie longue, tandis que celles qui surviennent dans le cours d'une maladie aigue sont plus susceptibles de guérison.

Les différentes règles que nous venons de poser seront sans douc utiles au praticien, mais elles ne seraient pas complètes si nous ne faisions pas pour les symptômes le même résumé que nous avons fait pour l'étiologie. En étudiant chacun des symptômes de la pneumonie franche, nous avons indiqué ceux qui étaient favorables ou défavorables; maintenant nous devons résumer cette analyse dans la synthèse suivante.

Propositions.—I. Tant que la pneumonie suit une marche normale, le praticien doit porter un pronostic favorable. Ainsi, si la fièvre est modérée, si la respiration n'est pas trop accélérée, si le visage n'exprime l'angoisse ou l'accablement qu'à un médiocre degré, si les symptômes d'auscultation suivent une marche régulière dans leur accroissement et leur décroissance, s'il n'y a pas de diarrhée abondante, si les symptômes cérébraux manquent, il y a tout lieu de croire que la maladie se terminera par le retour à la santé, surtout si l'enfant est placé dans les conditions indiquées au paragraphe I. (Voy, p. 533.)

II. Toute circonstance qui sort de la règle précédente doit tenir le médecin en éveil : tels sont, au début, la petitesse du pouls, son extrème fréquence, ainsi que celle de la respiration; les convulsions, lors même qu'après leur disparition l'enfant aurait repris commaissance : un assoupissement profond, une grande irritabilité, la difficulté de constater les signes physiques de la pneumonie.

A une époque plus avancée, la persistance de la fièvre, ou si réapparition passé le neuvième jour, coincidant avec la résolution incomplète de la pneumonie à la période où d'ordinaire elle est presque achevée; l'apparition des symptômes de l'inflammation du côté opposé à celui primitivement atteint; la persistance de la diarrhée et des

symptômes cérébraux; une altération profonde des traits qui expriment une tristesse profonde; un amaigrissement considérable; la teinte jaune de la peau; une irritabilité excessive, sont des signes d'un très mauvais augure, surtout si on les observe chez des enfants placés dans les conditions mentionnées dans les paragraphes III à VI (p. 533)(4).

#### Art. VIII. - Causes.

Age. — Plusieurs auteurs, en particulier MM. Gerhard et Rufz, ont prétendu que la pneumonie franche, idiopathique, lobaire en un mot, n'existait pas chez des enfants âgés de moins de cinq ans. Nous nous étions déjà élevés contre l'inexactitude de cette assertion dans notre travail publié en 1838 et dans notre première édition. Les nouveaux faits que nous avons recueillis dans notre pratique civile n'ont fait que nous confirmer dans notre opinion. Ils nous ont aussi démontré qu'en ville la proportion entre les pneumonies primitives et secondaires était bien différente de celles qu'on observe à l'hôpital (2).

Nous avons en ville observé des cas de pneumonies primitives sur des enfants âgés de six semaines, quatre ou six mois. La maladie a été beaucoup plus fréquente (voyez la note précédente) au-dessous qu'au-dessus de l'âge de six ans. Ce résultat ne concorde pas avec celui obtenu à l'hôpital, mais nous le croyons plus exact.

Sexe. — En ville comme à l'hôpital, le nombre des garçons est supérieur à celui des filles dans la proportion de trois contre un.

Constitution. — Les enfants atteints de pneumonie primitive sont en général bien constitués, assez forts, un peu plus souvent bruns que

- (1) En ville, nous avons perdu environ un huitième de nos malades: le plus leune avait un an, le plus âgé trois ans. Les uns ont succombé évidemment à des accidents produits par la médication (empoisonnement par l'émétique), un autre a été victime d'une rechute due à de mauvais soins hygiéniques, d'autres sont morts d'une pneumonie cérébrale du sommet; ils étaient en travail de dentition.
- A l'hôpital, nous avons perdu un septième de nos malades. Les enfants âgés de moins de cinq ans ont succombé à des complications cérébrales, gangréseuses ou intestinales. Ceux âgés de plus de cinq ans sont morts, les uns parce qu'ils étaient scrofuleux ou débiles et que l'inflammation, quoique lobaire, était double; les autres parce qu'elle s'était compliquée de pleurésie, de scarlatine et de méningite.

A l'hôpital, les six septièmes des sujets atteints de pneumonie secondaire ont succombé.

(2) A l'hôpital nous avons observé 55 cas de pneumonie lobaire primitive; 23 sur des sujets âgés de un à cinq ans, dont 5 de un à deux ans, et 18 de trois à cinq ans. Nous avons aussi observé à l'hôpital 28 cas de pneumonies lobaires secondaires.

En ville, presque toutes les pneumonies lobaires sont primitives; nous en comptens près de la moitié sur des enfants âgés de moins de deux ans, et seulcment un cinquième sur des enfants ayant dépassé l'âge de six ans.

blonds. Ils ne présentent pas d'ordinaire les attributs du tempérament catarrhal. Il ne faut cependant pas trop généraliser et croire que cette maladie ne choisit que les enfants robustes et sanguins. Nous avons vu assez souvent des enfants lymphatiques, scrofuleux même, être atteints de pneumonie primitive.

La pneumonie à répétition n'atteint guère que les enfants lymphatiques; ne peut-on pas admettre, comme nous l'avons dit à propos du catarrhe des voics respiratoires, qu'il se fait sur le poumon lui-même une élimination des matériaux hétérogènes, et que l'inflammation du parenchyme, comme celle des bronches, est la conséquence de cet acte morbide. Ces pneumonies à répétition offrent en effet une grande analogie avec les catarrhes à répétition et sont un nouveau lien qui rattache les affections catarrhales aux affections inflammatoires du parenchyme.

Saisons. — M. Gerhard affirme que la pneumonie primitive est plus fréquente dans les mois d'avril et de mai; les observations que nous avons faites en ville confirment l'opinion de ce médecin.

Nous avons vu quelquesois la pneumonie primitive régner épidémiquement; dans ces cas, la forme était broncho-lobaire et l'élément catarrhal faisait sentir son influence. Un sait assez remarquable a été observé par nous à l'hôpital en 1840: dans les mois d'avril, mai et juin, chez presque tous les ensants atteints de pneumonie, cette phlegmasie occupait le sommet.

Maladies antérieures, pneumonies secondaires. — Dans l'immense majorité des cas, les pneumonies secondaires sont lobulaires, simples ou généralisées; il est hors de doute, pour nous cependant, que la pneumonie lobaire peut compliquer plusieurs des maladies de l'enfance. Nous en avons observé à l'hôpital des exemples incontestables et dans lesquels la preuve anatomique n'a pu laisser le moindre doute. Nous en avons vu d'autres en ville où les symptômes et la marche de la maladie n'ont pas été moins convaincants. Les maladies que la pneumonie lobaire complique sont des affections dans lesquelles le catarrhe pulmonaire joue un rôle principal (trachéo-bronchite plus ou moins intense), ou accessoire (fièvre typhoïde, rougeole, coqueluche), ou nul (gangrène, purpura, entérite, rachitisme, variole, maladies du cœur).

Dans les deux premiers cas, la maladie mérite le nom de bronchepneumonie lubaire et secondaire; dans le second, celui de pneumonie lobaire consécutive (1).

Causes occasionnelles. — Presque toute l'étiologie de la pneumonie se réduit aux causes prédisposantes; nous avons cependant observé quelques cas dans lesquels un coup, une chute, un brusque refroidis-

(1) Nous avons vu des exemples de pneumonie lobaire compliquant les différentes maladies que nous venons d'énumérer, soit à l'hôpital, soit en ville.

sement ont déterminé l'apparition de la maladie. L'influence du froid nous a paru plus évidente quand il s'agit soit de la rechute d'une pneumonie primitive, soit d'une pneumonie secondaire. Nous avons dit d'ailleurs que l'influence des vers intestinaux sur la production d'une phlegmasie pulmonaire devait être reléguée au rang des fables.

### Art. IX. - Mature de la maladie.

La pueumonie est le type des maladies inflammatoires. La lésion locale est une phlegmasie dont les caractères sont identiques dans tous les cas où il est possible de les constater.

L'augmentation de la quantité de fibrine, prouvée par la présence de la couenne sur le sang des saignées et par les recherches de la chimie, est constante.

Le mouvement fébrile présente au plus haut degré les caractères attribués de tout temps à la sièvre inslammatoire.

Les causes sont celles qui favorisent les inflammations, et nous verrons que la médication antiphlogistique est la plus appropriée à cet état morbide.

Ainsi, l'ensemble des phénomènes morbides locaux et généraux, les causes, la thérapeutique, prouvent la nature inflammatoire du mal : aucun doute ne peut exister à cet égard.

La phlegmasie locale est-elle la cause ou l'effet de l'état inflammatoire général? Nous ne croyons pas qu'il y ait un grand intérêt à résoudre ici cette question, elle appartient à la pathologie de tous les àges. Il nous suffit d'établir qu'il existe un état inflammatoire, et que jusqu'à présent tout semble prouver qu'il existe seul.

Nous pouvons cependant reconnaître la vérité des faits suivants :

L'altération du sang se développe dès que la phlegmasie locale commence (1).

La fièvre et les autres symptômes généraux sont le plus souvent en rapport avec l'étendue et la marche de la phlegmasie locale.

D'où il suit que celle-ci peut être regardée comme la cause de la souffrance de toute l'économie, et est en réalité le phénomène le plus important.

Cependant l'influence des causes générales prédisposantes, la préexistence, dans certains cas, des symptômes généraux, semblent prouver alors la préexistence d'une modification générale de l'économie dont l'altération du sang et la lésion du poumon seraient la conséquence simultanée.

La pneumouie lobaire, lorsqu'elle est consécutive, cesse-t-elle d'être inflammatoire? Nous ne le pensons pas. La phlegmasie du poumon et l'altération du sang restant les mêmes, cela nous suffit pour recon-

naître que l'inflammation locale et générale peut se développer à la suite d'autres affections qui modifient à peine ses caractères.

Nous ne voyons pas en effet pourquoi des enfants déjà malades ne seraient pas disposés à contracter une pneumonie lobaire aussi bien qu'une péritonite, une pleurésie, une méningite, etc.; si les bronchites, les congestions et les hépatisations partielles qui constituent la broncho-pneumonie lobulaire sont bien plus souvent secondaires, c'est que l'influence catarrhale l'emporte sur la prédisposition à la phlegnasie franche, et que la rapidité avec laquelle se produit la broncho-pneumonie lobulaire et la nature même des lésions qui l'accompagnent s'opposent au développement régulier de la pneumonie normale. Mais il n'y a rien d'absurde à admettre que, dans certains cas, c'est l'élément inflammatoire qui domine; tandis que dans d'autres les deux influences pathologiques se balancent.

#### Art. X. — Traitement.

- § I. Indications. Les praticiens sont assez généralement d'accord sur le traitement de la pneumonie des enfants, et l'on trouve dans toutes les monographies une énumération complète des médications mises en usage contre cette inflammation. Il nous semble cependant qu'un certain nombre de médecins n'ont pas étudié la question sousson véritable point de vue. Absorbés dans la contemplation de la phlegmasie pulmonaire, ils n'ont pas vu que bien souvent l'état local était dominé par l'état général, et que les indications du traitement antiphlogistique n'étaient pas applicables partout et toujours. Autant certaines formes d'inflammation sont heureusement modifiées par le traitement débilitant ou la méthode contro-stimulante, autant ces deux médications sont nuisibles lorsque l'inflammation se présente sous un autre aspect. Cependant il faut bien reconnaître que la nature de la maladie indique dans la majorité des cas un traitement exclusivement antiphlogistique.
- § II. Examen des médications. 1º Emissions sanguines. Employées à une époque rapprochée du début, elles ont pour effet de diminuer la chaleur de la peau, la coloration du visage, et l'accèlération du pouls chez les plus jeunes sujets. Chez les enfants plus âges, leur action immédiate est encore plus positive. La céphalalgie, l'agitation et l'oppression diminuent. Cependant à tout âge la durée de la maladie ne paraît pas abrégée d'une manière très sensible par l'emploi de cette médication, et son influence sur l'étendue de l'hépatisation est à pen près nulle. Les résultats que nous énonçons ici d'une manière générale ressortent de l'analyse de nos observations et d'autres faits publiés par MM. Blache et Constant dans les Archies de médecine et la liazette médicale, et enfin des conclusions qui terminent le mémoire de M. Gerhard.

Les émissions sanguines, telles que ces auteurs et nous-mêmes les avons employées, ne sauraient donc juguler la pneumonie (1); cependant elles constituent une médication utile en diminuant le mouvement fébrile, et nous conseillons leur emploi modéré dans la pneumonie primitive. Là, en effet, l'inflammation locale est le fait important, et réclame les antiphlogistiques directs.

Il n'en est plus de même pour les pueumonies secondaires. Ici nous ne saurions être partisans de cette médication, et la plupart des auteurs sont d'accord avec nous sur ce point. Ils reconnaissent que les applications de sangsues et la saignée, dans les pneumonies secondaires, doivent constituer l'exception et non la règle. Les faits sont là d'ailleurs pour prouver les insuccès de cette méthode, que la connaissance de l'organisme de l'enfant et de la marche de ses maladies pouvait du reste faire prévoir. Nous restreignons donc à un petit nombre de cas l'emploi des émissions sanguines. Ainsi, lorsque l'enfant n'est pas très jeune, lorsque la maladie dans le cours de laquelle survient la pneumonie n'existe pas depuis longtemps et ne l'a pas profondément débilité, on peut employer une émission sanguine modérée. Dans le cas contraire il faut s'en abstenir, et recourir à une autre médication. Nous ne voudrions pas cependant donner des règles fixes et invariables; car le précepte que nous venons de poser subit quelques modifications que nous chercherons à apprécier ailleurs. Est-il nécessaire d'ajouter que les émissions sanguines doivent être proscrites du traitement des pneumonies cachectiques?

Les émissions sanguines, qui presque toujours doivent être locales chez les plus jeunes enfants, consisteront dans l'application de ventouses scarifiées ou de quatre à six sangsues sur le côté malade; chez les enfants plus àgés on pourra en appliquer huit, dix et quinze. La saignée générale devra aussi être réservée pour cet âge; et l'on pourra tirer à la fois de une palette et demie à trois palettes de sang. Chez les plus jeunes enfants, on laissera saigner les piqures de sangsues pendant deux heures seulement, et l'on s'assurera au bout de ce temps que l'écoulement de sang est suspendu. On pourra, chez les sujets plus àgés, laisser couler le sang pendant trois ou quatre heures. Si ces émissions sanguines ont été employées le premier jour, on pourra les renouveler le second ou le troisième, soit au moyen de la lancette, soit par de nouvelles applications de sangsues ou de ventouses.

2º Emétique. — L'émétique administré à dose contro-stimulante peut être prescrit dans la pneumonie primitive à tous les âges.

Un de ses effets physiologiques les plus remarquables est la con-

<sup>(1)</sup> Dans quelques cas rares, et lorsque nous avons pu employer le traitement antiphlogistique dès le début de la pneumonie franche et primitive, sa durée a évidemment été abrégée, la résolution ayant commencé alors dès le quatrième jour et la guérison étant complète le huitième ou le neuvième.

centration du pouls, la diminution du nombre des pulsations et des inspirations après les premières prises. Il est rare que cet effet se soutienne peudant longtemps. Du reste, la baisse du pouls n'est pas suivie immédiatement de la résolution de la phlegmasie. Ainsi, si l'émétique a été administré le premier, le second, le troisième jour, il n'empêche pas l'inflammation de poursuivre son cours; tandis qu'au contraire si on le prescrit seulement le cinquième ou le sixième jour, on voit succéder à son emploi tous les signes de la résolution. Est-ce dans ce cas à l'émétique qu'il faut attribuer tout l'honneur de cet effet favorable? Nous ne le pensons pas. Il dépend bien plus, ce nous semble, de l'époque à laquelle la maladie est parvenue. L'émétique administré sagement est cependant un médicament utile dans la pneumonie primitive. Son influence sur le mouvement fébrile et la respiration indique qu'il peut empêcher la phlegmasie d'acquérir une étendue très considérable.

Nous avons dit que l'émétique devait être administré sagement; car nous nous rappelons des cas où des doses trop élevées données à de jeunes enfants ont produit des effets désastreux. On observe alors les symptômes d'un véritable empoisonnement; les vomissements sont incessants, accompagnés d'une diarrhée extrême; la peau est froide, les yeux sont caves, le facies profondément altéré, le pouls presque insensible, l'ataxie alterne avec la prostration, et l'enfant finit par succomber par suite de la médication plutôt que par la marche envahissante de la maladie.

Dans les pneumonies secondaires, l'émétique sera encore utile, comme l'expérience nous le prouve. Mais ici il faudra observer certaines règles. Ainsi on évitera d'employer le tartre stibié dans le cas où la phlegmasie pulmonaire complique une sièvre éruptive, lorsque la constitution épidémique prédispose au développement d'une inflammation gastro-intestinale.

L'existence d'un dévoiement abondant antérieur à la pneumonie sera un motif pour en rejeter l'emploi.

Ce médicament sera proscrit du traitement des maladies qui ont revêtu l'aspect propre aux maladies chroniques.

On prescrit l'émétique aux jeunes sujets à la dose de 0,1 à 0,2 dans 120 grammes de liquide à prendre dans les vingt-quatre heures. Pour les plus âgés, cette dose peut être portée jusqu'à 0,3. La potion émétisée doit être administrée par cuillerée toutes les deux heures. Si la première prise fait vomir, on éloigne les suivantes. La potion donnée le jour du début peut être continuée pendant deux, trois ou quatre jours. Nous conseillons toutefois de mettre de la mesure dans l'administration de l'émétique, surtout chez les plus jeunes enfants. Il faut surveiller attentivement l'état des voies digestives, et, s'il survenait des vomissements trop abondants ou une diarrhée très intense, si le pouls faiblissait outre mesure, si la peau devenait froide, l'œil cave,

541

si le visage était profondément altéré, il ne faudrait pas hésiter de suspendre promptement le remède. On a conseillé, pour prévenir ces effets désastreux, l'association de l'émétique et des stimulants diffusibles, de l'ammoniaque en particulier. Nous ne voyons que de l'avantage à adopter cette méthode. Si l'intensité de l'inflammation obligeait de recourir de nouveau à l'émétique, il faudrait le prescrire à doses très fractionnées, et le supprimer immédiatement si les accidents intestinaux reparaissaient.

3° Méthode mixte, émissions sanguines et tartre stibié. — Après avoir cherché à apprécier séparément la valeur du tartre stibié et des émissions sanguines, nous devons étudier le mode d'action de ces deux médications réunies.

L'effet immédiat produit par leur emploi simultané est une diminution considérable dans le nombre des pulsations et des inspirations, diminution beaucoup plus prononcée qu'on ne l'observe en employant chaque méthode isolément. Ainsi nous avons vu, dans un espace de quinze à vingt heures, le pouls baisser de 20, 30 pulsations, et à une époque antérieure à celle où d'après l'évolution naturelle de la maladie la fièvre doit diminuer d'une manière sensible; en même temps, on observe un ralentissement analogue dans les mouvements inspiratoires: nous les avons vus chez les plus jeunes sujets tomber brusquement de 60 à 40. Malgré une influence aussi évidente sur le mouvement fébrile et l'oppression, nous n'avons observé qu'un petit nombre de cas où la pneumonie ait passé à la résolution avant l'époque ordinaire.

En examinant et comparant avec soin les observations que nous avons analysées, nous avons pu nous convaincre que l'influence heureuse exercée par la méthode mixte sur les symptômes généraux dépendait de l'emploi presque simultané des émissions sanguines et de l'émétique. Ainsi nous avons vu des cas dans lesquels une première émission sanguine n'avait exercé aucune influence sur le pouls et la respiration, tandis que le lendemain une seconde émission sanguine suivie de l'administration de l'émétique déterminait une notable amélioration dans les symptômes généraux.

De toutes les médications mises en usage dans la pneumonie des enfants, la méthode de Laënnec est celle qui paraît le plus souvent suivie de succès. C'est donc cette méthode que nous conseillons dans les pneumonies idiopathiques. Elle nous a aussi parfaitement réussi dans la forme qui établit le passage entre les pneumonies primitives et secondaires. C'est à cette méthode que nous avons dû la guérison d'enfants chez lesquels la pneumonie était survenue dans la convalescence d'une rougeole ou d'une variole, mais à une époque assez éloignée du début de la maladie.

Lorsque la phlegmasie est secondaire, la méthode mixte ne doit être employée qu'avec réserve et dans des cas bien déterminés. Nous ren-

font précéder leur emploi de celui des émissions sanguines. Ils administrent les vomitifs à plusieurs reprises, et pendant plusieurs jours de suite. C'est en général le tartre stibié qu'ils emploient, mais comme émétique et non comme contro-stimulant. Ils recommandent le vomitif non seulement dans la première période, mais aussi à une époque plus avancée et dans les cas où l'inflammation, après s'être dissipée, tend à reparaître.

Lorsque l'hépatisation persiste après la disparition du mouvement fébrile, l'administration du calomel et de la digitale est souvent d'après eux suivie de succès. Il faut continuer l'emploi de ces médicaments aussi longtemps que l'hépatisation ne passe pas à la résolution. Si la guérison tarde à se prononcer, il faut avoir recours à la scille et au polygala.

Nous n'avons employé ces différentes méthodes que dans un trop petit nombre de cas pour avoir une opinion arrêtée sur leur efficacité. Nous devons dire cependant que la médication vomitive, combinée avec les émissions sanguines, peut être utile dans la pneumonie franche (1).

Nous ne saurions conseiller l'emploi du calomel dans les pneumonies secondaires. Quant aux primitives, nous n'avons aucun motif pour substituer à l'emploi d'une médication dont nous avons presque toujours observé les bons effets, un traitement beaucoup plus incertain. Nous devons dire cependant que, dans les cas où l'émétique ne serait pas toléré, ou pourrait peut-être le remplacer avec avantage par le calomel, administré à doses fractionnées et comme altérant. Le polygala seneka, que nous n'avons du reste jamais administré qu'après l'emploi des antimoniaux ou concurremment avec eux dans des pneumonies secondaires, ne nous a paru exercer aucune influence sur la marche de la maladie.

8º Médication tonique. — La médication tonique ne doit dans aucun cas faire la base du traitement de la pneumonie primitive; mais comme méthode adjuvante et dans des circonstances bien déterminées elle peut rendre des services importants. Voici les cas auxquels on doit réserver l'emploi de cette méthode: dans les pneumonies franches, chez les jeunes sujets, lorsque la maladie se résout incomplétement, que les malades maigrissent, que le mouvement fébrile n'est plus très intense, que l'état général commence à prédominer sur l'état local et que la faiblesse fait d'incessants progrès. Il faut alors négliger l'élèment inflammatoire pour s'opposer au progrès de la débilité générale par un sage emploi des toniques. Une bonne nourriture, des préparations de fer ou de quinquina, une petite quantité de bon vin rendent alors beaucoup plus de services que l'emploi inconsidéré des médicaments altérants ou des émissions sanguines. On évitera ainsi ces

<sup>(1)</sup> Voyez un mémoire du docteur Legendre (Clinique des maladies des enfants)

ŗ

crétions de la membrane muqueuse intestinale, ces gangrènes ouche, ces hémorrhagies générales qui sont un résultat évident ni blesse.

que nous venons de dire de la pneumonie franche est entièreapplicable aux pneumonies secondaires.

Des exutoires. — Jusqu'ici nous n'avons rien dit de la médication ive dans la pneumonie; mais nous avouerons que nous en sommes artisans. Nous n'avons jamais vu l'application des vésicatoires, aplâtres de poix de Bourgogne simples ou saupoudrés de tartre avoir la moindre influence sur un seul des symptômes de la nonie; ils semblent, au contraire, augmenter la fièvre; tandis sur utilité dans la bronchite et la broncho-pneumonie est intable. Cependant dans les cas où la fièvre est tombée, où l'état matoire n'existe plus et où la phlegmasie locale tarde à se rés, nous avons appliqué avec avantage un large vésicatoire au 1 du point malade.

I. Résumé. — A. Un enfant fort et robuste est pris au milieu bonne santé d'une pneumonie intense.

e médecin est appelé pendant la période croissante de la malal prescrira:

Jne saignée immédiate de 1 à 3 palettes, suivant l'âge de l'ensi l'âge ne permet pas la saignée générale, il ordonnera une ation de 2 à 12 sangsues, ou mieux de ventouses scarifiées sur 5 malade.

Quelques heures après, il fera commencer une potion stibiée, nt la formule indiquée ailleurs; cette potion sera donnée par cuiltoutes les deux heures, et ne sera suspendue que dans les cas s évacuations seraient abondantes et persistantes.

Si après l'emploi de ces moyens, c'est-à-dire après vingt-quatre s environ du début de la médication, la fièvre persiste la même, e pouls conserve sa force, on renouvellera la saignée et la potion

Dans le cas où la fièvre aurait baissé, on continuerait la potion e, qui, à moins d'intolérance, sera renouvelée jusqu'à ce que la ition se dessine. On aura soin de ne faire prendre qu'une seule n dans les vingt-quatre heures.

Pendant tout cet intervalle, on prescrira des boissons tièdes ientes, tolles que l'eau de mauve, de violette, de capillaire, etc., orées avec le sirop simple, le miel, ou le sirop des mêmes plantes. nême temps, on fera prendre des cuillerées d'un looch ou d'un, avec addition de thridace 0,20 à 0,50, et de sirop diacode à la de 4 à 12 grammes. Les cuillerées de cette potion calmante seront nées avec celles de la potion stibiée. On peut aussi donner cette ière exclusivement le jour, et réserver l'autre pour le soir et la de manière à laisser un peu de repos.

35

- 6° L'enfant sera maintenu à la diète absolue.
- 7° Il sera placé dans une chambre d'une température modérée, et sera couvert de manière à conserver la chaleur, sans exciter une transpiration surabondante.
- B. Dans les mêmes circonstances, si la maladie est peu intense, ou bien si le médecin est appelé à l'époque de la résolution de la pneumonie, ou encore si l'enfant, quoique bien portant, n'est pas d'une constitution robuste, on prescrira:

1° Si la sièvre est encore notable, une petite saignée ou l'application d'un petit nombre de sangsues; si la sièvre est légère, on s'abstiendra d'émissions sanguines.

2° Si la constitution de l'enfant s'oppose aux émissions sanguines, on donnera la potion stibiée de 0,1 à 0,3, suivant l'âge, et on ne la renouvellera pas, à moins de nécessité absolue.

3° Après l'emploi de l'un de ces deux moyens, ou d'emblée s'il n'y a pas lieu de les mettre en usage, le médecin prescrira l'aconit et les poudres de James, et continuera ces remèdes jusqu'à la chute complète du mouvement fébrile et jusqu'à l'amélioration très notable des autres symptômes.

4° La partie hygiénique du traitement ci-dessus exposé ne subin pas de modifications; toutes les fois que l'enfant demandera de lumême de la nourriture, on lui permettra: s'il est jeune, du laiten petite quantité; s'il est plus âgé, un peu de bouillon coupé d'eau à moitié; on augmentera peu à peu l'alimentation en surveillant soigneusement les voies digestives et en s'assurant qu'il n'existe ni dévoiement ni douleurs abdominales, auquel cas on suspendrait toute nourriture.

5° L'enfant pourra quitter le lit lorsque la fièvre aura complétement disparu depuis plusieurs jours; on lui permettra la promenade à l'air libre, seulement après la disparition complète des symptômes stéthoscopiques, et si le temps est favorable.

C. Un enfant bien portant est pris de pneumonie avec accidents cérébraux graves, convulsions, etc.

Dans les cas de ce genre, la médication doit avoir pour but:

- 1° D'attaquer la maladie première cause des accidents;
- 2° D'atténuer ces accidents et de les faire disparaître s'ils sont asses graves pour inspirer de l'inquiétude. Souvent, en effet, les convulsions et autres symptômes nerveux cessent spontanément au bout de peu de temps, et la pneumonie persiste seule. Si les accidents nerveux sont graves, mais si en même temps la pneumonie est étendue, la fièvre violente et le pouls plein et fréquent, on prescrira:
- 1° L'application de ventouses ou de sangsues en petit nombre sur la poitrine, et la potion émétisée, administrée de la même manière que dans les cas précédents.
- 2° Dans l'intervalle de chaque prise, on fera prendre une cuilleré à café de sirop d'éther.

accidents nerveux dominent, et si la pneumonie est peu on traitera l'enfant comme s'il avait simplement des convulest-à-dire par la valériane, le musc, l'oxyde de zinc, la jus-le calomel, etc. (Voy. Convulsions.) Toutefois, on surveillera nonie, afin de la traiter directement dans le cas où elle marapidement conjointement avec les accidents nerveux.

'ès la disparition des symptômes cérébraux, on reprendra le pt ordinaire de la pneumonie, en ayant soin d'introduire dans calmante une plus grande quantité d'eau de fieurs d'oranger aper de temps à autre quelques prises d'oxyde de zinc à la 1,20 à 0,70.

pneumonie est secondaire, mais à forme algue; l'enfant n'est ioré.

encore ici faire deux distinctions:

>neumonie est survenue au début de la maladie première, et affections marchent simultanément. Dans ce cas, l'affection s fournira des contre-indications, soit de l'émétique, soit des sanguines.

pneumonie survient lors de la convalescence de la maladie ; alors le médecin emploie le traitement indiqué sous le

sez les plus petits enfants, on pourra préférer le traitement

nner le matin, jusqu'à vomissement, une ou plusieurs cuilleouche d'un mélange de sirop et de poudre d'ipécacuanha; ns la journée, une potion avec l'eau de laitue, l'eau de fleurs m, le sirop de pavot blanc et le sirop de chicorée mélangés; ir le reste, même traitement que pour la pneumonie primitive. In maladie première a déterminé une détérioration assez prosur contre-indiquer les médications énergiques, et cependant nonie est fébrile et à forme aiguë; ou bien encore l'enfant itivement peu robuste. On prescrira chez les plus âgés le traiindiqué au titre B, n<sup>20</sup> 3 et 4. Si l'enfant est plus jeune, on prétraitement indiqué au titre E.

# CHAPITRE IX.

### PLEURÉSIE.

l'enfance comme dans l'âge adulte, il existe plusieurs espèces résies; nous ne traiterons dans ce chapitre que de l'inflammala plèvre, indépendante des tubercules pulmonaires ou pleuraux. Nous renvoyons à notre troisième volume pour tous les détails qui concernent la pleurésie tuberculeuse.

## Art. I. - Anatomie pathologique.

§ Ier. Lésions de la membrane séreuse. — La plèvre offre quelquefois une injection fine et délicate d'un rouge assez vif; d'autres fois, des taches ponctuées ecchymotiques, principalement dans les points qui sont recouverts par les fausses membranes. Dans des cas beaucoup plus nombreux, cette injection manque complétement, et la menbrane lisse, polie, diaphane, n'offre aucune altération; ou bien encore, la rougeur n'existe pas dans la plèvre; mais le tissu sous-jacent offre de nombreuses arborisations. Les changements d'épaisseur et de consistance de la membrane séreuse sont fort rares. Nous avons vu une seule fois la plèvre, d'un rouge vif et continu, évidemment ramollie et recouverte d'une fausse membrane très mince; tandis qu'au contraire, dans les points pâles, elle n'avait subi aucune altération de consistance. Une fois aussi elle était inégale et dépolie. Nous avons trouvé chez quelques sujets la plèvre blanche, opaque, lisse, manifestement épaissie, et nous avons pu nous assurer que cet épaississement était dû en entier à la plèvre elle-même. Du moins, une dissection attentive ne nous a pas permis de reconnaître la juxta-positionde plusieurs feuillets. Cette lésion appartient à la pleurésie chronique.

§ II. Produits de sécrétion. — Les produits liquides sécrétés par la plèvre varient de nature : tantôt c'est de la sérosité transparente dans laquelle nagent quelques flocons albumineux, et dont la quantité est très variable ; tantôt le liquide est beaucoup plus épais, jaunâtre, purulent. Entre ces deux extrêmes, sérosité un peu trouble et véritable pus, on trouve tous les intermédiaires de couleur et de consistance. Nous regardons encore comme produit inflammatoire un liquide visqueux, filant et incolore qui rend la membrane poisseuse au toucher. Une seule fois, l'épanchement avait contracté une odeur fétide; dans ce cas, la cavité pleurale communiquait avec l'air extérieur (1). D'ordinaire, le liquide occupe la partie la plus déclive de la plèvre et s'élève à une hauteur plus ou moins considérable. Dans plusieurs ces, cependant, nous l'avons vu rassemblé dans des foyers limités, soit par des fausses membranes récentes, soit par des adhérences anciennes, soit enfin par un des lobes du poumon frappé d'inflammation.

Ainsi, nous avons vu au niveau de la partie postérieure et inférieure du poumon des plaques pseudo-membraneuses jaunâtres, disséminées par places assez larges, déprimées et circonscrivant des cavités assez vastes, dont la plus grande avait 4 centimètres de haut sur 6 de large. Ces cavités contenaient un liquide séro-purulent, avec flocons albu-

<sup>(1)</sup> Nous ne parions pas ici de la gangrène du poumen et de la plèvre.

549

dans de petites loges situées à la partie antérieure du poumon.

ois de ces loges étaient formées par des adhérences celluleuses

nt injectées, tandis que le reste de la plèvre contenait un liquide

up plus séreux. Dans d'autres cas, un foyer rempli d'un verre

crémeux était limité supérieurement par une inflammation du

joyen du poumon à sa partie externe et postérieure. Enfin, nous

vu au niveau de l'angle externe et postérieur du lobe moyen,

nt d'union des trois lobes du poumon droit, une cavité de la

ur d'un œuf de poule, close de toutes parts par des adhérences,

tenant une à deux bonnes cuillerées de pus vert, homogène,

Le poumon, du reste, était parfaitement sain. On trouve dans

nce quelques exemples d'épanchements interlobulaires pro
simulant un abcès (1); mais nous n'en avons pas observé nous-

squemment des fausses membranes récentes, plus ou moins s, tapissent les plèvres costale ou pulmonaire. Elles varient derablement dans leur largeur et dans leur épaisseur. Tantôt sont très molles, déposées sous forme de petits points ; d'autres plus étendues, mais très minces, comme une feuille de papier; d'autres cas, plus épaisses, plus solides, d'une à trois lignes isseur, elles peuvent se décomposer en plusieurs feuillets. Les superficiels sont jaunes, élastiques, mous, et les plus profonds, du côté des parois thoraciques, soit du côté du poumon, sont Res, plus résistants, et parcourus par de fines arborisations vascu-A leur surface libre, les fausses membranes, d'une dimension pen considérable, sont plus ou moins inégales, irrégulières, chanées, et quelquefois hérissées d'inégalités, circonscrivant des loges lesquelles est contenu un liquide séro-purulent. Nous avons aussi les plèvres costale et pulmonaire unies l'une à l'autre par des ides molles.

A un degré plus avancé, les fausses membranes se transforment en lhérences celluleuses, tantôt très lâches, tantôt beaucoup plus serses, et unissant intimement le poumon aux parois costales. Nous ne lpéterons pas ici la description de Laënnec, qui a si bien indiqué le assage de la fausse membrane aux adhérences; nous nous contensons de faire observer que, chez les enfants, elles sont en général ninces, transparentes, souvent sous forme de brides assez lâches, andis que les adhérences très intimes sont beaucoup plus rares. Une sule fois, dans la pleurésie non tuberculeuse, nous avons vu des ausses membranes demi-cartilagineuses. Dans un cas de pleurésie hronique, avec perforation ancienne des muscles intercostaux, nous vons trouvé la plèvre pulmonaire tapissée d'une fausse membrane

<sup>(1)</sup> Constant, Gazette médicale, 1834, p. 106.

assez dense, inégale, grisâtre, que l'on ne pouvait détacher en promenant le scalpel à la surface du poumon. Il était impossible, à la coupe, de distinguer le feuillet pleural entre la fausse membrane et le parenchyme pulmonaire. La plèvre contenait plus d'un verre d'un liquide noirâtre excessivement fétide.

Les adhérences arrivées à leur période d'état jouent le rôle d'une seconde séreuse; elles en ont tous les caractères, la minceur, la diaphanéité; et, comme la plèvre elle-mème, elles sont susceptibles de s'enflammer. L'inflammation des adhérences celluleuses avait, du reste, été parfaitement indiquée par Laënnec. « Quelquefois même les lames » séreuses accidentelles s'enflamment (dit le célèbre auteur de l'aus» cultation), et alors leur surface est recouverte de fausses membranes » tout à fait analogues à celles qui leur ont donné naissance, et leurs » intervalles sont remplis de sérosité; mais ce cas est très rare (1). »

§ III. État du poumon. — L'état du poumon, en contact avec les différents produits de sécrétion dont nous venons de parler, doit attirer notre attention. L'examen des lésions de cet organe nous permettra d'établir si l'épanchement complique une hépatisation du poumon, et dans ces cas, s'il est antérieur ou postérieur à l'inflammation pulmonaire. Dans les cas d'épanchement, le poumon présent l'un ou l'autre des états suivants:

1° Il est refoulé contre la colonne vertébrale, soit en totalité, soit partiellement; son volume est beaucoup diminué, son tissu flasque, lisse à la coupe, impénétrable au doigt, en un mot, carnifié. Dans le cas où l'épanchement est circonscrit, la carnification est superficielle.

2° D'autres fois, tout le lobe inférieur du poumon qui baigne dans le liquide pleural est gros, lourd, et en général peu refoulé contre la colonne vertébrale. A la coupe, son tissu est charnu, assez dur, plus difficilement pénétrable au doigt que dans l'hépatisation simple, ne donnant issue par la pression qu'à une petite quantité de sang.

On peut facilement se rendre compte de ces différents états. Ainsi dans le premier cas, lorsque le poumon est refoulé entre la colonne vertébrale et complétement carnifié, il est évident que la compression s'est exercée sur l'organe non hépatisé et perméable à l'air. Dans le second cas, au contraire, il est très probable que l'épanchement est postérieur ou concomitant à l'hépatisation. Le poumon enflammé est devenu plus solide et n'a pu être complétement affaissé par le liquide. De là est résultée cette altération du tissu qui participe à la fois des caractères de l'inflammation et de la carnification. D'ailleurs, en suivant pendant la vie la marche de la maladie et la succession des phénomènes stéthoscopiques, nous avons pu nous convaincre que l'hépatisation avait été antérieure à l'épanchement. Il nous a semblé que le tissu était plus résistant et plus refoulé, c'est-à-dire dans un état plus

<sup>(1)</sup> Laënnec, p. 415, édit. d'Andral, t. l.

PELERESH 551

voisin de la carnification lorsque la pneumonie était lobulaire, effet qui s'explique assez aisément par la perméabilité des portions pulmonaires non hépatisées et facilement compressibles. Nous nous sommes demandé dans quel état serait le poumon si son inflammation succédait à l'épanchement. Nos observations ne nous ont pas fourni de solution positive : seulement, chez un malade dont la pleurésie semblait s'être développée antérieurement à la pneumonie qui occupait le lobe inférieur, nous avons trouvé le poumon dans l'état suivant :

Le lobe supérieur est flasque, aplati, n'a guère qu'un centimètre d'épaisseur: sa coupe est lisse; il n'est pas friable, ne donne issue à aucun liquide, et se précipite en totalité au fond de l'eau. Les bronches sont lisses, sans injection, et ne contiennent pas de liquide.

Le lobe inférieur tout entier est lourd, dense; sa moitié supérieure et postérieure est lisse, tuméfiée, d'un rouge vif; sa partie inférieure est déprimée; cette surface est blanche, marbrée de sinuosités rouges; une ligne jaunâtre parfaitement dessinée sépare la portion rouge et tuméfiée de celle qui lui est inférieure. A la coupe, le tissu est manifestement grenu partout; il est d'un rouge brun mélé de gris à la partie moyenne, tandis qu'à la partie antérieure le rouge prédomine, et à la partie postérieure le tissu gris. Tout le lobe est extrêmement friable, et précipite en totalité au fond de l'eau. La pression fait découler de la section une quantité considérable de liquide sanieux, non aéré, rougeâtre, fétide. Les bronches de ce lobe sont lisses, à peine injectées, et ne contiennent pas de liquide.

La plèvre correspondante contient environ un litre de liquide.

Dans ce cas l'épanchement avait probablement commencé à exercer une compression sur le lobe inférieur du poumon; l'inflammation avait ensuite envahi le parenchyme et occupé tout le lobe inférieur; mais cette phlegmasie dont nous avons constaté les caractères anatomiques n'avait pas pu restituer à l'organe son volume primitif. La dépression du lobe inférieur avait persisté, tandis qu'au contraire la partie supérieure qui n'avait été comprimée que plus tard par le liquide paraissait tuméfiée et saillante.

Enfin, nous avons observé des cas dans lesquels le poumon, du côté où l'épanchement avait existé, était souple et crépitant, mais alors il ne restait plus dans la plèvre qu'une petite quantité de liquide, la plus grande partie ayant été résorbée.

Nous ne croyons pas nécessaire d'étudier d'une manière détaillée les lésions des autres organes, puisqu'elles sont presque toutes antérieures à la pleurésie, et que, même dans les cas où elles lui sont postérieures, il est fort difficile d'établir si elles sont dans la dépendance de cette inflammation ou de la maladie première dans le cours de laquelle elle est survenue. Nous allons, en terminant, donner quelques chiffres qui établissent les rapports de fréquence et de siége des différentes espèces de pleurésies. Nous aurons toujours soin d'indiquer

les cas où nous réunirons toutes les espèces de pleurésies et ceux où nous étudierons seulement la pleurésie simple.

1° Siège. — La pleurésie, dégagée de toute complication pulmonaire, est beaucoup plus souvent unilatérale que double, et un peu plus souvent droite que gauche.

La pleurésie, qui complique la pneumonie, est aussi plus souvent unilatérale que double, mais elle est plus souvent gauche que droite.

En réunissant les pleurésies compliquées ou non d'inflammation pulmonaire, on les trouve plus souvent unilatérales que doubles et plus fréquentes à gauche qu'à droite.

Il en résulte que la pneumonie influe sur le siège de la pleurésie. Ce fait est si vrai qu'en réunissant aux malades qui ont succombé ceux atteints de pleurésies simples, primitives ou secondaires qui ont guéri, nous trouvons encore que la maladie est aussi fréquente à droite qu'à gauche. On serait peut-être tenté de voir dans cette assertion une contradiction apparente avec ce que nous avons dit ailleurs (voyez Preumonus) de la plus grande fréquence de la pneumonie droite. Mais n'oublions pas que la pneumonie droite lobaire primitive seulement est plus fréquente que la pneumonie gauche. Or, les observations que nous résumons ici appartiennent presque toutes aux pleuro-pneumonies secondaires (1).

2° Fréquence proportionnelle et siège comparé des différents produits inflammatoires. — De tous les produits de l'inflammation, le plus fréquent est sans contredit la fausse membrane, qui est quelquesois la seule lésion phlegmasique (2), puis vient la sérosité trouble; le pus est de tous le plus rare. La quantité de ces différents produits est en général peu considérable; rarement nous avons vu l'épanchement de pus ou de sérosité trouble s'élever jusqu'à un litre. Cependant M. Heyfelder a rapporté des observations dans lesquelles on avait évacué par la ponction six chopines de pus, chez des ensants de six à sept ans, et nous avons nous-mêmes observé des faits analogues. Il est infiniment rare de rencontrer ces deux produits sans fausses membranes, cependant nous l'avons observé quelquesois. Comme nous l'avons dit précédemment, les liquides, sauf quelques cas exceptionnels, occupent

(1) Sur 85 enfants à l'autopsie desquels nous avons constaté, seules ou réunier, les altérations caractéristiques de la pleurésie (rougeur avec sérosité trouble, pus ou fausses membranes), nous avons compté : à droite seulement, 30; à gauche seulement, 38; dans les deux plèvres, 17.

Sur 21 enfants dont la pleurésie était simple, l'inflammation siégeait: à droite seulement, 11; à gauche seulement, 8; dans les deux plèvres, 2.

(2) Sur les 85 cas de pleurésie, nous	dans la plèvre droite seulement.	27
avons observé des fausses mem-	— gauche — .	
branes 79 fois.	dans les deux pièvres	14
Sur les 79 cas où il y avait des fausses		
membrancs, elles existaient scules		
	dans les deux plèvres	1

la partie la plus déclive. Il en est de même pour les fausses membranes qui tapissent très rarement la paroi costale seule ou l'espace interlobulaire; souvent elles sont pulmonaires, plus souvent encore pariéto ou plutôt costo-pulmonaires. La fréquence des pleurésies pulmonaires et costo-pulmonaires trouve son explication toute naturelle dans la cause qui produit la pleurésie (pneumonie). Nous avons très fréquemment rencontré des adhérences celluleuses plus ou moins intimes : elles existent tantôt seules, tantôt avec d'autres produits inflammatoires. Leur siège par ordre de fréquence est la plèvre droite, les deux plèvres. la plèvre gauche. Ce résultat n'infirme nullement ce que nous avons dit tout à l'heure de la rareté des pleurésies doubles, puisque les adhérences que l'on constate dans les deux plèvres peuvent très bien être le résultat de pleurésies unilatérales développées à plusieurs semaines, plusieurs mois ou même plusieurs années de distance. On comprend à quels résultats erronés conduirait la réunion des adhérences aux produits phlegmasiques pour la détermination du siége de la pleurésie.

Dans la grande majorité des cas, les adhérences sont pariéto-pulmonaires, puis pulmonaires et interlobulaires seules. Elles siégent beaucoup plus souvent au niveau du lobe inférieur que du supérieur, et de la base que du sommet.

### Art. II. - Symptômes physiques (1).

Les symptômes fournis par l'auscultation et la percussion méritent une attention toute spéciale, car dans un grand nombre de cas ce sont les seuls que l'on puisse constater. Il va sans dire que pour les apprécier convenablement il est indispensable de séparer les cas où la pleurésie est compliquée de ceux où elle est simple.

Ces symptômes se succèdent en général dans un ordre assez régulier que nous suivrons dans leur histoire.

- 1º Bruit de frottement. La plupart des auteurs ont décrit le bruit de frottement comme spécial au début de l'inflammation; mais nous devons reconnaître avec M. Baron qu'il est fort rare de le constater à cette époque de la maladie, tandis qu'assez souvent on l'observe pendant la résorption de l'épanchement. Nous n'attachons pas une grande
- (1) Nous devons avertir le lecteur que pour l'appréciation des symptômes nous avons étudié seulement les pleurésies accompagnées d'épanchement ou de fausses membranes épaisses, celles en un mot qui sont diagnosticables; nous laissons de côté toutes celles qui, à proprement parler, ne constituent pas une maladie (adhérences celluleuses, fausses membranes molles et peu étendues); si nous diminuons ainsi le nombre de nos observations, nous avons l'avantage de gagner en qualité ce que nous perdons en quantité. L'analyse suivante porte sur 60 faits recueillis à l'hôpital des Enfants, et sur un grand nombre d'autres observés en ville ou consignés dans les recueils de médecine. Il va sans dire que nous ne comprenons pas dans ce nombre les pleurésies latentes par défaut d'examen.

valeur à ce symptôme, parce qu'il survient à une époque où d'autres signes fournis par l'auscultation et la percussion indiquent d'une manière plus précise et plus certaine la marche et la disparition de l'épanchement. L'âge paraît influer sur la production du bruit de frottement. Nous ne l'avons jamais entendu chez les enfants àgés de moins de cinq ans.

2° Respiration bronchique. — On sera peut-être étonné que nous rangions la respiration bronchique parmi les symptômes du début; c'est cependant celui que nous avons constaté à l'époque la plus rapprochée de l'origine de la maladie, les premier, deuxième et troisième jours (nous verrons tout à l'heure qu'on peut aussi le percevoir à une époque plus éloignée) (4). Dans les premiers jours, nous avons le plus ordinairement constaté la respiration bronchique dans l'inspiration. Son timbre nous a presque toujours offert quelque chose de spécial; il était métallique, superficiel ou profond, et alors on l'entendait senlement dans de très fortes inspirations. Cette respiration bronchique, différait du véritable souffle de la pneumonie par son timbre, et surtout par sa marche et sa durée.

Dans la très grande majorité des cas nous l'avons entendue en arrière, presque toujours d'un seul côté. La hauteur à laquelle elle est perçue varie suivant l'époque de l'examen; ainsi, à une période rapprochée du début, c'est dans presque toute la hauteur; plus tard seulement, aux environs de l'angle inférieur de l'omoplate ou de l'espace inter-scapulaire.

Sa durée est très variable; nous l'avons vue disparaître avec une grande rapidité au bout de un, deux ou trois jours; d'autres fois elle persiste beaucoup plus longtemps, et alors on l'entend tantôt dans les deux temps, tantôt dans l'expiration, tantôt dans l'inspiration seulement, sans aucune régularité. Nous l'avons notée jusqu'au vingt-septième jour chez un garçon de trois ans dont la maladie se termina par la mort le vingt-huitième. Lorsque la pleurésie a eu une issue funeste, nous avons plusieurs fois entendu du soufile, comme dans le cas précèdent, jusqu'au dernier jour. A l'autopsie, nous n'avons pas observé la plut légère trace de pneumonie. Il est donc incontestable pour nous que la respiration bronchique peut être le résultat de l'épanchement.

Dans les cas où la maladie se termine par la guérison, le plus ordinairement et à des époques variables, le souffle est remplacé par de la faiblesse du bruit respiratoire, plus rarement par du bruit de frottement, quelquefois par de la respiration pure.

Ajoutons enfin que la respiration bronchique a manqué cha

<sup>(1)</sup> M. Monueret, dans un travail intéressant publié dans la Gazette médicale. (1842, p. 849), a signalé la respiration bronchique comme un symptôme fet-quent dans la pleurésie de l'adulte; ses remarques ont été confirmes par MM. Natto et Damoiseau.

quelques sujets; mais alors l'examen de la poitrine n'avait pas, en général, été pratiqué au début. Dans presque tous les cas où nous avons noté du souffle au début, la pleurésie a suivi une marche très aiguē, et l'épanchement s'est probablement effectué avec une grande rapidité. Lorsqu'au contraire l'inflammation a marché dès l'origina avec lenteur, et que l'épanchement a augmenté progressivement, la respiration bronchique a manqué pendant les premiers jours.

L'age, dans la pleurésie simple, n'apporte pas de différence sensible dans les symptômes précédents. Ainsi nous avons observé la respiration bronchique chez des enfants de deux, trois et quatre ans, aussi bien que chez ceux de six, huit et quinze. Nous devons ajouter que si nous l'avons rencontrée beaucoup plus fréquemment chez les enfants qui avaient dépassé l'âge de cinq ans que chez les autres, cela tient à ce que la pleurésie simple est fort rare dans la première enfance.

On peut, ce nous semble, expliquer la fréquence de la respiration bronchique par : 1° la capacité proportionnellement beaucoup plus étroite du thorax chez l'enfant que chez l'adulte; 2° la quantité des mouvements inspiratoires; 3° le peu d'abondance de l'épanchement; 4° le peu de densité du liquide.

Ces deux dernières conditions ne sont pas indispensables, car depuis la publication de notre première édition nous avons recueilli quelques faits qui tendent à prouver que, dans certaines pleurésies chroniques avec épanchement plus ou moins considérable, probablement purulent, on peut, pendant plusieurs jours, plusieurs semaines, plusieurs mois même, percevoir une respiration bronchique, qui, par son intensité et par son timbre, simule, à s'y méprendre, la respiration caverneuse, et même cette variété de respiration amphorique que l'on perçoit dans les grandes cavernes. L'illusion est quelquefois rendue plus complète encore par l'apparition d'un gros râle humide qui ressemble à un véritable gargouillement (1). Il va sans dire qu'on ne peut, dans les cas auxquels nous faisons allusion, expliquer ces modifications du bruit respiratoire ni par l'union de la pleurésie et de la pneumonie (voyez p. 561), ni par la communication de la cavité pleurale avec les bronches.

La première fois que nous constatames ce curieux phénomène, ce fut sur une jeune fille de treize ans atteinte d'une pleurésie latente gauche compliquée de bronchite, et soignée par l'un de nous (M. Rilliet). Nous crûmes à la formation d'une excavation dans le poumon, mais comme l'épanchement se dissipa complétement, et que la respiration redevint parfaitement pure, nous

(1) M. Chomel avait déjà trouvé ce gargouillement chez l'adulte dans quelques cas de pleurésie chronique. Il suppose qu'il peut se produire lorsqu'il existe une cavité pulmonaire séparée de l'épanchement pleurétique par une pellicule mince. Il croit que le gargouillement produit dans la cavité pulmonaire est transmis à toute la périphérie de la poitrine par le liquide contenu dans la plèvre. (Pathologie

fûmes forcé de reconnaître que nous n'avions affaire qu'à un simple épanchement pleurétique. Deux ans plus tard cette même jeune fille eut une récidire: l'épanchement fut plus considérable que la première fois, car il finit par occuper les trois quarts de la poitrine, et il ne fut entièrement dissipé qu'au bout de cinq mois. Pendant plus de trois mois nous perçûmes dans toute l'étendue de la région dorsale inférieure une respiration bronchique ayant véritablement le timbre caverneux, et accompagnée d'un gargouillement gros, humide, identique avec celui que l'on entend au niveau des grandes cavernes des phthisiques. Averti par l'expérience, nous ne retombames pas dans la même erreur; nous annonçames que nous n'avions affaire qu'à un épanchement pleurétique. Nos prévisions furent justifiées par l'événement: l'épanchement disparut, l'enfant guérit. Redoutant pour cette jeune fille le climat sévère de Genève, nous conseillames à ses parents de lui faire passer l'hiver suivant dans le Midi. Por éviter au praticien qui pourrait être appelé à lui donner des soius, si la maladie récidivait, la chance de porter un diagnostic fautif et partant un pronosik erroné, nous eûmes soin, dans notre consultation écrite, de bien préciser la nature des symptômes d'auscultation qui pourraient se développer, et d'indiquer leur signification. Ce que nous avions prévu arriva; la maladie récidin; un médecin sut appelé. Les symptômes stéthoscòpiques lui parurent si graves, que sans tenir compte de nos avertissements il n'hésita pas à penser que le poumon était creusé d'une vaste excavation, et prononça que l'enfant étak perdu. L'illusion ne fut pas de longue durée, car au bout de trois semaines cette jeune fille entrait en convalescence, et la respiration avait en grande partierecouvré son timbre normal. Depuis cette époque, plusieurs années se sont passées et la maladie n'a pas reparu.

Voici un second exemple de ces méprises d'auscultation qui n'est pas moins instructif que le précédent.

L'un de nous, M. Rilliet, fut appelé en consultation pour voir un enfant de huit ans atteint d'une pleurésie chronique. Ce jeune malade recevait des soiss d'un de nos confrères fort habile et fort expérimenté en auscultation, qui noss raconta que l'épanchement, caractérisé par de la matité et de la faiblesse de la respiration dans la région dorsale droite, avait subi plusieurs oscillations, soit en accroissement, soit en décroissance, lorsqu'au bout de trois semaines il avait perçu à la partie moyenne et postérieure du poumon une respiration amphorique bien caractérisée qui, nous dissit-il, persistait encore. Cependant l'enfant n'avait point eu d'accès de suffocation, et n'avait ni vomi ni craché du pus en abondance. Nous le répétons, ces renseignements nous étaient fournis par un praticien rompu à toutes les difficultés de la stéthoscopie.

En nous approchant de l'enfant, nous remarquames d'abord qu'il produisat en respirant un bruit laryngé très intense et creux, n'ayant cependant ancas rapport avec le raucedo du croup. En auscultant en arrière à droite, nous entendimes dans toute la région dorsale inférieure et dans l'aisselle un bruit respiratoire qui, pour son timbre et son intensité, tenait le milieu entre un souffe bronchique très intense, la respiration caverneuse et la respiration amphorique, et paraissalt se faire plutôt dans un grand tube que dans une large cavité. Cette respiration pseudo-amphorique différaît de la véritable par l'absence de la vibration métallique si caractéristique; il n'y avait non plus ni tintement métallique, ni toux, ni voix amphorique; celle-ci paraissait plutôt caverneuse.

us déclive. Il en est de même pour les fausses membranes très rarement la paroi costale seule ou l'espace interlobuit elles sont pulmonaires, plus souvent encore pariéto ou oulmonaires. La fréquence des pleurésies pulmonaires et naires trouve son explication toute naturelle dans la cause a pleurésie (pneumonie). Nous avons très fréquemment s adhérences celluleuses plus ou moins intimes : elles it seules, tantot avec d'autres produits inflammatoires. r ordre de fréquence est la plèvre droite, les deux plèvres. che. Ce résultat n'infirme nullement ce que nous avons ure de la rareté des pleurésies doubles, puisque les adhéon constate dans les deux plèvres peuvent très bien être pleurésies unilatérales développées à plusieurs semaines, s ou même plusieurs années de distance. On comprend tats erronés conduirait la réunion des adhérences aux gmasiques pour la détermination du siège de la pleurésie. ınde majorité des cas, les adhérences sont pariéto-pulis pulmonaires et interlobulaires seules. Elles siégent is souvent au niveau du lobe inférieur que du supérieur, que du sommet.

## Art. II. - Symptômes physiques (1).

mes fournis par l'auscultation et la percussion méritent toute spéciale, car dans un grand nombre de cas ce sont l'on puisse constater. Il va sans dire que pour les appréplement il est indispensable de séparer les cas où la compliquée de ceux où elle est simple.

mes se succèdent en général dans un ordre assez régusuivrons dans leur histoire.

frottement. -- La plupart des auteurs ont décrit le bruit comme spécial au début de l'inflammation; mais nous naître avec M. Baron qu'il est fort rare de le constater à le la maladie, tandis qu'assez souvent on l'observe pention de l'épanchement. Nous n'attachons pas une grande

ns avertir le lecteur que pour l'appréciation des symptômes nous ilement les pleurésies accompagnées d'épanchement ou de fausses sees, celles en un mot qui sont diagnosticables; nous laissons de qui, à proprement parler, ne constituent pas une maladie (adhés, fausses membranes molles et peu étendues); si nous diminuons de nos observations, nous avons l'avantage de gagner en qualité ce se en quantité. L'analyse suivante porte sur 60 faits recueillis à ants, et sur un grand nombre d'autres observés en ville ou consignés de médecine. Il va sans dire que nous ne comprenons pas dans ce résies latentes par défaut d'examen.

loquie, il arrive, en faisant tousser la malade, d'entendre par moments un véritable gargouillement.

Au sommet du poumon, en arrière, la sonorité est normale et la respiration pure; en avant, au sommet et dans presque toute la hauteur, résonnance considérable à la percussion et respiration puérile.

Du côté gauche, le bruit respiratoire est normal et même puéril en avant. Voici dans quelles circonstances la maladie s'était développée :

Cette jeune fille, née d'un père rhumatisant, avait été atteinte à l'âge de suze ans, et pour la seconde fois, d'un rhumatisme articulaire compliqué de pleurésie gauche et de péricardite. La pleurésie, qui se révéla par ses symptômes habituels, dura longtemps et se termina par résolution avec rétrécissement de la cage thoracique, et légère incurvation de la colonne vertébrale. L'enfant resta sujette à des rhumes fréquents avec expectoration abondante, maigré le reter des forces et l'apparence d'une bonne santé.

Au mois de novembre 1847, elle fut prise de nouveau de quelques douleur articulaires suivies de frissons, de fièvre, de douleur dans le côté droit, de toux quinteuse très fatigante, avec expectoration muqueuse et salivaire. Bientét l'auscultation démontra l'existence d'une pleurésie (matité dans la moitié inficieure droite de la poitrine, souffle bronchique, surtout à la partie moyense, silence de la respiration à la base, égophonie).

Ces symptômes persistèrent en augmentant jusqu'à prendre en peu de mois les caractères signalés plus haut, qui existaient déjà depuis quelque temps lorsque nous fûmes appelé à voir cette jeune fille, dix mois après le début de la malade.

A cette époque, l'idée d'une phthisie pulmonaire existait, avec bien des doutes, dans l'esprit du médecin ordinaire, et dans le fait, l'amaigrissement graduel de la malade, son apparence extérieure, la toux, l'expectoration absedante, la respiration caverneuse, la pectoriloquie, le gargouillement, justifiaient ces craintes.

Cependant, en constatant la cause rhumatismale, l'absence de sueurs, de fièrre à accès quotidiens, de diarrhée, d'hémoptysie; en établi-sant le siège précis des lésions, et l'état parfaitement sain du sommet des poumons; en considérant la marche de la maladie, et nous rappelant les modifications possibles des symptômes stéthoscopiques de la pleurésie, et aussi les effets acoustiques de l'application des corps denses contre la colonne vertébrale, nous rejetance l'idée d'une phthisie pulmonaire.

La conclusion fut l'existence très probable d'une pleurésie chronique dont es symptòmes stéthoscopiques étaient modifiés par une circonstance accidentelle et inconnue, peut-être par une perforation pleuro-pulmonaire ou par use dilatation des bronches avec induration du poumon, application de l'organe contre la colonne vertébrale et propagation des sons par les côtes.

La suite de la maladie prouva la justesse de ce diagnostic.

Pendant longtemps l'auscultation donna le même résultat, puis les symptòmes diminuèrent graduellement, et vers la fin de 1854 on entendait la repiration pure et sans râle partont, sauf entre le milieu du bord libre de l'omoplate et la colonne vertébrale, où l'on percevait une respiration un persoufilante, mais n'ayant rien de commun avec le souffle caverneux. La guérism fut définitive, et aujourd'hui cette jeune personne, qui s'est réglée dans l'attervalle, jouit d'une bonne santé (1).

(1) Dans le courant de cette année (1852) l'un de nous, M. Barthez, a pu constait

Puisque nous parlons des anomalies de l'auscultation dans la pleurésie chronique, il en est une autre sur laquelle nous devons appeler l'attention. Lorsque l'épanchement est très considérable, il peut arriver qu'il dépasse le médiastin antérieur et refoule le poumon du côté opposé. Dans ce cas on constate une matité considérable sous la clavicule, et, comme la trachée est comprimée et refoulée par l'épanchement, il en résulte une respiration trachéale intense, bruyante, entendue à distance. Si l'on applique l'oreille sur la clavicule du côté sain, on perçoit une respiration qui simule la respiration caverneuse; ce caractère, joint à la matité, peut faire croire à une caverne et exclure toute idée d'opération. Pour ne pas se laisser abuser, il faut bien étudier le siège de la matité; on voit alors qu'elle est verticale, et non horizontale sous-claviculaire, ce qui aurait nécessairement lieu si elle était le résultat d'une induration du poumon. Du reste, les faits étant, dans ce genre, ce qu'il y a de plus instructif, nous copions textuellement dans nos notes les résultats fournis par l'examen de la poitrine d'un jeune enfant atteint d'un énorme épanchement du côté droit, tels que nous les avons inscrits avant de pratiquer l'opération de l'empyème (1).

L'épanchement occupe tout le côté droit, mais, chose curieuse, la matité dépasse la ligne médiane et s'étend à gauche dans la moitié interne de la région sous-claviculaire (le poumon gauche est probablement refoulé par l'épanchement). On entend en auscultant en ce point un bruit intense, comme caverneux, résultant du retentissement du bruit laryngo-trachéal, perçu à distance et transmis à l'oreille, soit par le liquide, soit par le poumon condensé. Il faut bien de l'attention pour ne pas s'en laisser imposer et croire à une vaste excavation ou à une induration du sommet du poumon; on arrive à la vérité en observant que la partic externe de la région sous-claviculaire gauche est bien sonore. Evidemment, si le poumon était induré ou excavé, il ne serait pas ainsi partagé en deux zones verticales, la matité serait horizontale et occuperait toute la région sous-claviculaire. Dans l'aisselle gauche, la percussion est bien sonore, le son est éclatant dans toute la partie postérieure de ce côté, surtout dans la région dorsale. La respiration est ultra-puérile, surtout en bas.

Après l'opération tous ces symptònies disparurent; mais l'épanchement s'étant reproduit, ils reparurent pour disparaître encore après une nouvelle évacuation du liquide.

3° Egophonie. — La respiration bronchique s'accompagne quelquefois d'égophonie. Ce symptôme se montre au début, dans les cas très
aigus, à la partie postérieure de la poitrine, le plus ordinairement au
bas de l'espace inter-scapulaire et dans la région dorsale inférieure.
Une seule fois nous l'avons perçu dans toute l'étendue de cette région.
Dans tous les cas, sauf un seul, l'égophonie coexistait avec de la respiration bronchique. (Dans le cas exceptionnel dont nous parlons, elle
coïncidait avec une diminution du bruit respiratoire.) L'égophonie est

chez deux pleurétiques adultes des phénomènes analogues à ceux que nous venons de décrire. (Voy. Comptes rendus de la Société des hépitaux.)

<sup>(1)</sup> Observation recueillie par M. Rilliet,

remarquable par sa brièveté; on l'entend un, deux, trois et quatre jours au plus. Quelquefois intermittente, elle disparaît pour reparaître au bout de quelque temps; dans certains cas, on la perçoit le matin, et le soir elle n'existe plus. Chez quelques malades l'égophonie est remplacée par un retentissement diffus de la voix. Ce symptôme a entièrement manqué lorsque la quantité de liquide était très abondante.

L'âge n'apporte pas de grandes différences dans l'égophonie; cependant elle est plus distincte chez les sujets plus âgés; mais nous l'avons très bien constatée chez des enfants de deux, trois et quatre ans.

Nous n'avons jamais pu tirer partie de l'autophonie pour le diagnostic de la pleurésie. Il est à regretter que ce mode d'exploration ne soit pas plus utile, car il est souvent difficile d'obtenir des jeunes malades quelques paroles qui permettent de reconnaître l'altération de la voix.

4° Faiblesse ou absence du bruit respiratoire.—Ce symptôme marque rarement le début de la pleurésie aiguë; il existe, au contraire, lorsque la maladie suit une marche subaiguë ou chronique, et que l'épanchement, s'effectuant peu à peu, comprime successivement le poumon de bas en haut; ou bien, lorsque l'inflammation se développe chez des sujets très affaiblis, qu'il y a peu de réaction, et surtout que les mouvements inspiratoires sont peu nombreux et peu amples. La diminution du bruit respiratoire, constatée d'abord à la base, gagne ensuite les régions supérieures et antérieures, et finit souvent par occupar toute l'étendue du côté malade. Dans ce cas, le bruit respiratoire diminue progressivement jusqu'à ce que la respiration soit complétement silencieuse.

Dans d'autres cas plus nombreux où la maladie suit une marche aiguë, l'absence du bruit respiratoire survient à différentes époques de la maladie. Lorsqu'elle se montre à une période voisine du début, elle coexiste dans le même poumon, mais dans des points différents, avec la respiration bronchique. Ainsi on avait primitivement entendu le souffle dans toute la hauteur ou dans les trois quarts inférieurs da poumon; bientôt on ne le perçoit plus qu'au niveau de l'espace interscapulaire ou de l'angle inférieur de l'omoplate, et la respiration est faible ou nulle dans la région dorsale.

Si la maladie suit une marche très aiguë, l'obscurité de la respirtion reste bornée à la région dorsale, et ne tarde pas à disparaire. Dans des cas de cette espèce nous l'avons vue se dissiper au bout d'an, deux, trois ou six jours.

Quand, au contraire, la maladie est primitivement chronique ou passe à l'état chronique après une période aiguë très courte, le silence du bruit respiratoire persiste à la partie postérieure de l'un des côtés de la poitrine pendant plusieurs mois, et même à une époque où les symptômes généraux ont disparu depuis longtemps, et où les malades peuvent être considérés comme entièrement guéris. Très probablement il dépend alors de la présence des fausses membranes.

PLEURÉSIE. 557

It absolue dans la région dorsale, et, au sommet, où le son aurait dû ir si l'on avait eu affaire à un pneumo-thorax, la percussion était ssez sonore et la respiration, au lieu d'être absente, s'entendait très ant, la percussion était mate à partir de la troisième côte jusqu'à trespiration était silencieuse, et par moments après la toux, elle prebre bronchique. Sous la clavicule, elle s'entendait bien et la percusassez sonore. L'ensemble de ces caractères, joint à l'absence des 1 locaux et généraux d'un pueumo-thorax, nous fit annoncer que ons pas affaire dans ce cas à une perforation du poumon, mais à une arreries de l'auscultation qui ne sont pas toujours faciles à expliquer. oncames que le bruit pseudo-bronchique ne tarderait pas à se dispanchement augmentait. Le fait arriva comme nous l'avions prévu; demain la respiration avait seulement le timbre bronchique, et peu près, l'épanchement dyant encore augmenté, elle fut elle-même reml'obscurité du bruit respiratoire. La meilleure preuve de l'absence o-thorax fut fournie plus tard par l'apparition d'un abcès thoracique uant avec la plèvre, mais sans emphysème sous-cutané, et plus tard · la thoracentèse qui, pratiquée au bout de cinq semaines, ne donna ı une seule bulle d'air.

lisions tout à l'heure que la cause de ces bizarreries d'ausculuit difficile à expliquer : nous sommes portés à croire que le ment intense du bruit larvngé était, dans le cas particulier venons de rapporter, l'une des causes de la modification du piratoire, mais ce n'était pas la seule, et dans ce fait, comme récédent et dans d'autres encore, il faut chercher une autre on. En voyant les modifications que l'union de la pleurésie et umonie apporte à l'auscultation, nous sommes assez tentés que, dans les cas où l'on perçoit dans la pleurésie chronique ration bronchique simulant le timbre caverneux, il coexiste anchement une induration plus ou moins considérable du me pulmonaire. Dans ces cas, et suivant le point de la cage le sur lequel appuie le poumon comprimé, on peut percevoir acoustiques analogues à ceux que nous indiquerons à propos thisie bronchique. L'exemple suivant nous a paru pouvoir pris de cette manière.

s de septembre 1848, l'un de nous, M. Barthez, fut appelé dans la u docteur de Saint-Laurent pour voir une jeune fille de quatorze ans, llicate, maigre, ayant quelque chose de l'habitus des phthisiques, et à l'examen de la poitrine les symptômes suivants:

ère, à droite, matité dans les deux tiers inférieurs se prolongeant ns l'aisselle. Tout à fait à la base, absence du bruit respiratoire remnesure qu'on ausculte une région plus élevée, par une respiration te de plus en plus intense qui, vers le milieu du bord spinal de l'omoint les proportions d'un véritable souffle caverneux. En ce point, remt considérable de la voix, véritable pectoriloquie qui, en dehors, e l'égophonie simple et disparaît à mesure qu'on descend vers la base. En outre, au point où existe la respiration caverneuse et la pectori-

/a l'auscultation par leurs synremarquable par sa bri' jours au plus. Qu se surajouter à une pneumonie, il le cas le plus rare) qu'une absence au bout de quel repiratoire remplace la respiration bronet le soir elle nuent, au contraire, le souffie augmente conremplacée pa quelquefois même il prend un véritable tièrement m quelques mucosités bronchiques, agitées par L'age n' doment naissance à des bulles de rales, on croirait, les qu'il s'est formé une vénitales. pendant parties qu'il s'est formé une véritable excavation dans le l'avons me vernable excavation dans le même temps la voix retentit avec tant de force qu'elle No mal à l'oreille. Si l'on percute la poitrine, la matté tic d di Merche complète, tandis que pen auparavant elle était relative. par And derrors donc en principe que lorsqu'un épanchement pleurétique O Ams Pares un enfant attrint d'une hépatisation de la partie posteserieme du poumon, tous les bruits anormanes qui étaient perçus au nivem rieur malade sont considérablement exagérés, et la sonorité disparait, du point malade sont considérablement exagérés, et la sonorité disparait. Nous avons dit tout à l'heure que ce curieux phénomène ne survenait pas dans tous les cas. La condition nécessaire est que l'hepatisation soit assez étendue et assez profonde pour que le poumon ne puisse pas s'affaisser. Ainsi lorsqu'une absence complète de bruit repiratoire succède aux symptômes d'une pneumonie bien constaté. on peut en inférer que l'hépatisation était peu étendue et peu profonde; tandis que, au contraire, si le souffle, le retentissement de la voix et la matité sont subitement exagérés, on doit conclure que la pueumonie, à laquelle vient se joindre l'épanchement pleurétique, occupe une grande étendue en profondeur et en surface.

VOIES "

560

áŠ.

7° L'inspection de la poitrine, sa palpation, sa mensuration, peuvent fournir des symptômes utiles; mais la difficulté avec laquelle les petits malades se prêtent à l'examen rend souvent impossibles ces moyens d'exploration. Lorsque nous avons examiné avec soin les parois thoraciques, nous avons vu les côtes maintenues par l'épanchement n'exécuter que des mouvements bornés du côté malade en même temps que les espaces intercostaux étaient écartés.

Quand on pratique la mensuration dans des cas où la pleurésie est très aiguë et a une courte durée, on n'observe pas de difference dans les deux côtés de la poitrine. Toutes les fois, au contraire, que la maladie a persisté pendant plusieurs semaines, qu'elle est accompagnée d'un épanchement abondant, on observe une dilatation du côté correspondant à celui de l'épanchement; on trouve alors une différence de 1 à 2 centimètres du côté malade. Elle a été plus considérable chez les sujets àgés de plus de cinq ans que chez les plus jeunes, toutes choses égales d'ailleurs. L'épanchement ayant été résorbé, la dilation est remplacée par un rétrécissement qui ne nous a jamais paratrès considérable. M. Heyfelder, dans son mémoire sur la pleurésie

563

nique, a rapporté plusieurs observations d'enfants de six et sept nez lesquels il a constaté une déformation considérable de la poie, une courbure de la colonne vertébrale et du sternum, une dénation dans la position du cœur, dont les battements n'étaient plus

perçus dans le lieu où on les constate d'ordinaire (1).

La distinction entre la pleurésie et la pneumonie est si difficile chez les jeunes enfants, qu'il faut tirer parti de tous les moyens d'investigation propres à différencier ces deux maladies : c'est sous ce rapport que l'application de la main sur la poitrine, soit pendant la respiration, soit pendant la phonation, peut être très utile. Les recherches de M. Monneret ont donné une assez grande valeur à ce mode d'exploration, en démontrant que, si le retentissement vibratoire de la voix était supprimé dans la pleurésie, il était, au contraire, notablement augmenté dans la pneumonie. Nous avons vérifié l'exactitude de la proposition de M. Monneret. L'application de la main pendant la respiration ne permet de percevoir aucune vibration des parois thoraciques. Ce symptôme était très marqué chez un enfant de trois ans, qui succomba au vingt-huitième jour de la maladie.

Il est très important d'examiner souvent et avec soin les parois de la poitrine dans la pleurésie chronique, afin de s'assurer s'il ne se développe point d'abcès, cette terminaison n'étant pas très rare chez les enfants. Dans ces cas on observe de l'œdème du côté malade, de la rougeur à la peau, et plus tard une fluctuation manifeste. L'un de nous, M. Rilliet, a observé un remarquable exemple de cette terminaison de la pleurésie sur un enfant de huit ans.

- « Six semaines après le début de la maladie, on commença à s'apercevoir qu'indépendamment de la dilatation générale du côté droit envahi par l'épanchement, la région thoracique antérieure et latérale était plus bombée que les jours précédents; au dessous de l'aisselle, la peau avait pris une coloration rouge diffuse, en outre il y avait un ædème très évident. Pendant trois jours, es symptômes allèrent en croissant; le quatrième on observa, entre la première et la seconde côte, une légère saillie sans rougeur au niveau de laquelle en perceșait une sensation de mollesse qui n'était ni celle de l'œdème, ni celle d'une véritable fluctuation. Le sixieme jour, les symptômes étaient encore plus caractérisés, la rénitence plus marquée. La peau de la région mamelonienne était devenue luisante, rosée; entre la sixième et la septième côte on sentait une fluctuation mai caractérisée. Le septième jour, la saillie de la peau, entre la deuxième et la troisième côte, avait encore augmenté; la fluctuation était devenue distincte; on sentait le liquide sous-jacent à la peau osciller d'un doigt à l'autre; par une pression un pen continue, la tumeur s'effaçait pour repa-
- (1) Au moment où nous corrigeons cette épreuve, nous prenons connaissance d'un mémoire fort intéressant du docteur Riecke, de Berliu (Journal für Kinderkrankheiten, janvier et février 1852), sur l'influence de la pleurésie chronique sur la scoliose; le temps et l'espace nous manquant pour analyser ce mémoire, nous renvoyons nos lecteurs à l'ouvrage original.

lobaires assez étendues et se révélant à l'auscultation par leurs synptômes caractéristiques.

Lorsqu'un épanchement vient se surajouter à une pneumonie, il arrive quelquesois (mais c'est le cas le plus rare) qu'une absence presque complète du bruit respiratoire remplace la respiration bronchique. Le plus ordinairement, au contraire, le souffle augmente considérablement d'intensité, quelquesois même il prend un véritable timbre caverneux; et si quelques mucosités bronchiques, agitées par la colonne d'air, donnent naissance à des bulles de râles, on croirait, à s'y méprendre, qu'il s'est formé une véritable excavation dans le poumon. En même temps la voix retentit avec tant de force qu'elle fait littéralement mal à l'oreille. Si l'on percute la poitrine, la matité est devenne complète, tandis que peu auparavant elle était relative. Nous poserons donc en principe que lorsqu'un épanchement pleurétique survient chez un enfant atteint d'une hépatisation de la partie postérieure du poumon, tous les bruits anormaux qui étaient perçus au niveau du point malade sont considérablement exagérés, et la sonorité disparait.

Nous avons dit tout à l'heure que ce curieux phénomène ne survenait pas dans tous les cas. La condition nécessaire est que l'hépatisation soit assez étendue et assez profonde pour que le poumon ne puisse pas s'affaisser. Ainsi lorsqu'une absence complète de bruit respiratoire succède aux symptômes d'une pneumonie bien constatée, on peut en inférer que l'hépatisation était peu étendue et peu profonde; tandis que, au contraire, si le souffle, le retentissement de la voix et la matité sont subitement exagérés, on doit conclure que la pneumonie, à laquelle vient se joindre l'épanchement pleurétique, occupe une grande étendue en profondeur et en surface.

7° L'inspection de la poitrine, sa palpation, sa mensuration, peuvent fournir des symptômes utiles; mais la difficulté avec laquelle les petits malades se prêtent à l'examen rend souvent impossibles ces moyens d'exploration. Lorsque nous avons examiné avec soin les parois thoraciques, nous avons vu les côtes maintenues par l'épanchement n'exécuter que des mouvements bornés du côté malade en même temps que les espaces intercostaux étaient écartés.

Quand on pratique la mensuration dans des cas où la pleurésie est très aigué et à une courte durée, on n'observe pas de différence dans les deux côtés de la poitrine. Toutes les fois, au contraire, que la maladie a persisté pendant plusieurs semaines, qu'elle est accompagnée d'un épanchement abondant, on observe une dilatation du côté correspondant à celui de l'épanchement; on trouve alors une différence de 1 à 2 centimètres du côté malade. Elle a été plus considérable ches les sujets âgés de plus de cinq ans que chez les plus jeunes, toutes choses égales d'ailleurs. L'épanchement ayant été résorbé, la dilation est remplacée par un rétrécissement qui ne nous a jamais para très considérable. M. Heyfelder, dans son mémoire sur la pleurésie

chronique, a rapporté plusieurs observations d'enfants de six et sept ans chez lesquels il a constaté une déformation considérable de la poitrine, une courbure de la colonne vertébrale et du sternum, une déviation dans la position du cœur, dont les battements n'étaient plus perçus dans le lieu où on les constate d'ordinaire (1).

La distinction entre la pleurésie et la pneumonie est si difficile chez les jennes enfants, qu'il faut tirer parti de tous les moyens d'investigation propres à différencier ces deux maladies : c'est sous ce rapport que l'application de la main sur la poitrine, soit pendant la respiration, soit pendant la phonation, peut être très utile. Les recherches de M. Monneret ont donné une assez grande valeur à ce mode d'exploration, en démontrant que, si le retentissement vibratoire de la voix était supprimé dans la pleurésie, il était, au contraire, notablement augmenté dans la pneumonie. Nous avons vérifié l'exactitude de la proposition de M. Monneret. L'application de la main pendant la respiration ne permet de percevoir aucune vibration des parois thoraciques. Ce symptôme était très marqué chez un enfant de trois ans, qui succomba au vingt-huitième jour de la maladie.

Il est très important d'examiner souvent et avec soin les parois de la poitrine dans la pleurésie chronique, afin de s'assurer s'il ne se développe point d'abcès, cette terminaison n'étant pas très rare chez les enfants. Dans ces cas on observe de l'œdème du côté malade, de la rougeur à la peau, et plus tard une fluctuation manifeste. L'un de nous, M. Rilliet, a observé un remarquable exemple de cette terminaison de la pleurésie sur un enfant de huit ans.

- « Six semaines après le début de la maladie, on commença à s'apercevoir qu'indépendamment de la dilatation générale du côté droit envahi par l'épanchement, la région thoracique antérieure et latérale était plus bombée que les jours précédents; au dessous de l'aisselle, la peau avait pris une coloration rouge diffuse, en outre il y avait un œdème très évident. L'endant trois jours, ces symptômes allèrent en croissant; le quatrième on observa, entre la première et la seconde côte, une légère saillie sans rougeur au niveau de laquelle en perceyait une sensation de mollesse qui n'était ni celle de l'œtème, ni celle d'une véritable fluctuation. Le sixième jour, les symptômes étaient encore plus caractérisés, la rénitence plus marquée. La peau de la région mamelonienne était devenue luisante, rosée; entre la sixième et la septième côte on sentait une fluctuation mal caractérisée. Le septième jour, la saillie de la peau, entre la deuxième et la troisième côte, avait encore augmenté; la fluctuation était devenue distincte; on sentait le liquide sous-jacent à la peau osciller d'un doigt à l'autre; par une pression un peu continue, la tumeur s'effaçait pour repa-
- 11) Au moment où nous corrigeons cette épreuve, nous prenons connaissance d'un mémoire fort intéressant du docteur Riccke, de Berliu (Journal für Kinder-krankheiten, janvier et février 1852), sur l'influence de la pleurésie chronique sur la scoliose; le temps et l'espace nous manquant pour analyser ce mémoire, nous renvoyons nos lecteurs à l'ouvrage original.

rattre assez rapidement, dès qu'on supprimait la compression, qui du reste n'était pas douloureuse. Les jours suivants, l'ampliation générale du côté alla en augmentant; la fluctuation et la rougeur étaient de plus en plus marquées. Le treizième jour on donna issue au pus, en incisant le point le plus rouge, le plus déclive et le plus saillant. »

C'est ordinairement au bout de six semaines à deux mois que les abcès thoraciques apparaissent.

# Art. III. — Symptômes rationnels.

Les signes physiques que nous venons d'étudier ne sont pas les seuls que l'on observe dans la pleurésie, il est d'autres symptômes locaux qui sont d'une grande importance pour le diagnostic, mais qui ne se rencontrent pas indistinctement dans toutes les espèces de pleurésies.

1° Douleur. — Un des symptômes qui, chez l'adulte, marque le début de la pleurésie, la douleur thoracique est souvent inappréciable chez les jeunes enfants. Cependant, lorsque la maladie est très aigué, on la constate quelquefois; ainsi nous avons recueilli l'histoire d'un enfant de trois ans qui se plaignit spontanément d'une violente douleur dans le côté droit de la poitrine. Cinq jours plus tard on constat les signes d'un épanchement dans ce côté du thorax. Lorsque la pleurésie est très légère, lorsqu'elle survient chez des sujets affaiblis ou atteints d'une maladie aiguë adynamique, la douleur est souvent inappréciable. Dans presque tous les cas, au contraire, où l'inflammation est aiguë, la douleur existe dès le premier jour, c'est du moins le fait qui résulte de toutes nos observations. Deux fois seulement nous l'avons notée à une époque plus avancée : le deuxième et le huitième jour.

Lorsque les malades sont assez âgés pour rendre compte de la nature de la douleur, ils la comparent à des picotements, et ils indiquent clairement qu'elle augmente par la toux, la respiration, le décubitus et la percussion.

Chez les plus jeunes enfants la percussion est quelquefois le seul moyen de la reconnaître (1). L'âge établit une différence sensible, pour la fréquence de la douleur thoracique, entre les pleurésies aigués primitives et les secondaires. Son siège est en rapport avec celui de côté malade. Presque toujours elle existe en avant, tantôt mal limitée dans toute l'étendue d'un des côtés de la poitrine, le plus souvent bornée aux fausses côtés et plus rarement au niveau du mamelon. Cette rareté de la douleur dans la région mamelonienne avait déjà été notée par M. Baron. Une seule fois, le deuxième jour de la maladir, un jeune garçon de dix ans accusa une douleur de la région lombaire;

<sup>(</sup>i) M. Baron recommande avec raison de percuter d'abord le côté présumé sain.

trois jours plus tard elle s'était localisée au niveau des fausses côtes gauches. Quelle que soit la marche que suive la maladie, la douleur n'est pas, en général, de longue durée; nous l'avons le plus souvent vu disparaître au bout de trois à six jours; dans des cas exceptionnels elle a duré douze et quinze jours. Du reste sa vivacité avait déjà beaucoup diminué lors qu'elle dépassait le sixième jour. Dans la pleurésie primitivement chronique, la douleur est peu vive au début (Heyfelder).

ll est possible que chez les plus jeunes sujets l'anxiété, l'agitation, les accès d'étouffement et même les convulsions que l'on observe quelquefois, soient le mode de manifestation de la douleur.

2° La toux existe dans tous les cas de pleurésie primitive et presque toujours au début; dans des cas exceptionnels, elle survient le deuxième et le troisième jour. Habituellement fréquente et sèche, elle conserve ce caractère, dans les cas très aigus, pendant quatre, cinq, six jours, puis elle diminue et disparaît rapidement du septième au onzième jour. Lorsque la durée de la maladie se prolonge, la toux persiste; mais elle diminue beaucoup d'intensité, sa durée n'a alors rien de constant, elle dure un mois et plus. Nous avons dit tout à l'heure que la toux était fréquente et sèche au début, rarement elle nous a présenté d'autres caractères qui pussent la faire distinguer de la toux de la pneumonie. Quelquefois elle est courte, pénible, empêchée, ou bien elle a lieu par petites quintes; dans ce dernier cas elle ne prend ce caractère que plusieurs jours après le début. Dans la pleurésie secondaire aiguë, nous n'avons pas observé que la toux présentât des caractères particuliers.

Elle est constante dans la pleurésie chronique et souvent fatigante.

3. L'expectoration ne nous a jamais rien offert de spécial dans la pleurésie aiguë.

Dans la pleurésie chronique, il arrive quelquesois que les ensants rejettent ou avalent des crachats qui ont une sétidité et une
saveur détestables. Cette expectoration externe ou interne mérite une
grande attention, car elle indique en général qu'il s'établit une communication entre la cavité pleurale et le poumon. C'est probablement
dans les cas où la communication est étroite que le pus est rendu
sous forme de crachats; tandis que, si la perforation est plus large,
les ensants rejettent du pus en abondance et avec efforts de vomissement. En même temps que cette expectoration se produit, la toux
revêt des caractères spéciaux; elle devient sèche, quinteuse, pénible,
saccadée, incessante, s'accompagne d'une grande dyspnée, quelquesois même d'accès de suffocation.

4. Respiration. — Dans les pleurésies aiguës primitives, la respiration est habituellement accélérée au début en même temps que régulière, égale et large; mais la dyspnée est loin d'être aussi considérable que dans la pneumonie.

١

Lorsque la pleurésie aiguë est secondaire et surtout à une pneu-

monie, l'oppression devient subitement extrême, la respiration s'élève de dix, quinze mouvements et plus au delà de ce qu'elle était avant l'invasion de la complication; parfois même chez les plus jeunes sujets on observe au début de l'épanchement des accès d'étouffement. Nous avions déjà signalé ce symptôme dans notre monographie sur la pneumonie; depuis il a été observé par M. Baron.

Dans les pleurésies chroniques, la respiration est habituellement peu

accélérée et régulière.

Indépendamment du caractère que chaque forme de pleurésie imprime aux mouvements respiratoires, on doit dire en outre d'une manière générale que la dyspnée est d'autant plus considérable que les enfants sont moins àgés, que l'épanchement s'est effectué avec une plus grande rapidité et qu'il occupe une étendue plus considérable.

Dans la pleurésie simple primitive, la dyspuée est en général de courte durée; elle disparaît du quatrième au sixième jour, et la respiration reste alors à peine plus accélérée que dans l'état normal.

5° Fièrre. — Dans la pleurésie primitive très aiguë, le frisson n'est pas fréquent; le mouvement fébrile n'est presque jamais très intense et surtout sa durée est courte. Ainsi du premier au troisième jour le pouls atteint quelquefois le chiffre de 108 à 120; mais il ne tarde pas à diminuer rapidement, de façon à ce que du quatrième au septième jour au plus, il ne bat que 96, 72 ou même 68. La chaleur n'est pas très vive, et si la coloration du visage est assez intense les premiers jours, elle ne tarde pas à disparaître. Ainsi nous avons vu la face pâle le troisième jour.

Dans la pleurésie secondaire aigué, le mouvement fébrile est en général plus intense en raison des affections concomitantes, et cela

aussi explique sa durée plus prolongée.

Lorsque la pleurésie tend à passer à l'état chronique, le mouvement fébrile disparaît quelquefois, mais il se reproduit plus tard et alors d'une manière très irrégulière, ou se montre par exacerbations le soir, et la fièvre devient hectique.

La pleurésie cachectique présente sous le rapport du mouvement fébrile les mêmes caractères que la pueumonie de même nature.

Avant d'aller plus loin faisons remarquer combien il est important pour le diagnostic de la pneumonie et de la pleurésie primitive de tenir compte de l'intensité du mouvement febrile et de l'accélération de la respiration, puisque dans la seconde de ces deux maladies les symptômes de réaction sont toujours moins intenses et ou une durée plus courte que dans la première. Aussi, dans les cas où l'on voit la respiration rester très accèlérée et la réaction fébrile être intense au delà du cinquième jour dans une maladie qui a débuté d'une manière très aigué et comme une pleurésie, on peut être à peu près certain qu'il existe une complication et probablement une pneumonie.

6º Facies et habitude extérieure. — Dans la pleurésie primitive chez

567

les enfants àgés de plus de six ans, le facies n'exprime pas en général la souffrance; il est naturel, indifférent ou abattu. Nous devons dire cependant que chez deux enfants de huit ans le facies exprimait la souffrance le troisième et le cinquième jour de la maladie; mais cette altération des traits du visage ne fut que momentanée.

Nous n'avons noté de la dilatation des ailes du nez que dans les premiers jours; elle n'existait guère qu'a l'époque où la respiration était accélérée.

Lorsque la pleurésie survient dans le cours d'une maladie aiguë, d'une pneumonie, par exemple, chez les jeunes enfants, le facies exprime l'agitation ou l'anxiété à l'époque où l'épauchement apparaît.

Lorsqu'à tout àge l'inflammation se développe chez les sujets profondément débilités, c'est à peine si l'on observe des changements dans le facies.

Dans la pleurésie chronique, le visage est amaigri, les pommettes sont saillantes, le nez effilé, et peu à peu le facies revêt l'aspect hippocratique.

Dans presque tous les cas de pleurésie primitive, le décubitus est dormi ou indifférent; dans le petit nombre de ceux où il est latéral, on n'observe rien de constant relativement au côté du décubitus, comparé à celui de l'inflammation. Ce que nous disons ici en parlant des pleurésies primitives, est tout à fait applicable aux pleurésies secondaires aiguës. Nous ajouterons toutefois que, dans ce dernier cas et surtout lorsque la maladie survient dans le cours de la convaluscence des fièvres éruptives, le décubitus est quelquefois élevé, à cause de la gêne extrême de la respiration. Lorsqu'au contraire la maladie survient chez des enfants peu avancés en âge et très affaiblis par des maladies antérieures, le décubitus reste toujours indifférent.

D'après M. Heyfelder, la position accroupie sur le côté malade est, dans la pleurésic chronique, un symptôme qui mérite l'attention du médecin; elle est d'autant plus prononcée que l'épanchement est plus considérable. D'après notre expérience, ce symptôme n'est pas constant; et en outre il existe dans d'autres maladies chroniques des voies respiratoires.

7° Symptômes nerveux. — Chez plus de la moitié des enfants agés de plus de six ans et atteints de pleurésie primitive, nous avons observé de la céphalalgie du premier au troisième jour, à partir du début. Elle était frontale, peu vive et de courte durée (de un à quatre jours). Une seule fois, chez un garçou de trois ans, nous avons vu, le jour du début, du délire, de l'agitation et des soubresauts de tendons; le délire dura trois jours. Les mêmes symptômes ont eu lieu chez un garçon de huit ans. Dans ces divers cas, la maladie suivit une marche très aigué. Dans la pleurésie secondaire des enfants àgés de plus de six ans, nous n'avons pas observé de symptômes nerveux. Chez les plus jeunes, nous avons vu, dans quelques cas, la maladie débuter

par de violentes convulsions. Ainsi, un garçon de trois ans fut pris, dans le cours d'une entérite chronique, d'une attaque convulsive intense. Nous avions constaté le matin la pureté du bruit respiratoire; le lendemain, l'épanchement était déjà formé, et l'on entendait du souffle bronchique dans toute l'étendue d'un des côtés de la poitrine. A l'autopsie, nous constatàmes l'existence d'une pleuro-pneumonie.

8° La dépression des forces n'existe guère qu'au début en même temps que la fièvre : dès que celle-ci a disparu, les enfants se lèvent. Nous en avons vu venir à pied à l'hôpital le quatrième jour de la maladie.

9° L'amaigrissement dans la pleurésie aiguë n'offre rien de particulier. Ce symptôme prend au contraire une grande importance dans la pleurésie chronique. Les enfants dans ce dernier cas tombent très rapidement dans le marasme. Au bout de six semaines de maladie, ils sont souvent réduits à un état squelettique. La rapidité et l'intensité de l'amaigrissement sont en rapport avec la diminution de l'appétit et surtout avec l'intensité de la fièvre hectique.

10° Voies digestives. — Dans la pleurésie aiguë primitive, l'appétit diminue, et la soi/ augmente; mais ces deux symptômes ne sout jamais aussi prononcés que dans la pnéumonie. La langue est presque toujours humide, quelquefois légèrement blanchâtre; l'abdomen est souple et indolent. Deux de nos malades se sont plaints de coliques; plus de la moitié ont eu des vomissements bilieux spontanés le jour da début, le second ou le troisième jour. Dans d'autres cas, les vomissements sont survenus un peu plus tard et ont été provoqués par la médication. Les selles, au début, sont le plus souvent régulières. Cependant quelques malades, et en particulier les plus jeunes, ont eu du dévoiement, qui persista pendant plusieurs jours.

L'état des voies digestives, dans les pleurésies consécutives, est sons la dépendance des maladies qui ont précédé l'inflammation pleurale.

Dans la pleurésie chronique, au bout d'un certain temps l'appétit disparaît, les déjections deviennent difficiles; il y a des alternatives de diarrhée et de constipation. L'un de nous (M. Rilliet) a observé sur un de ses malades àgé de huit ans un symptôme signalé déjà par quelques auteurs, savoir : l'abaissement du foie. Un mois après le début ou percevait une saillie manifeste de cet organe, surtout de son lobe gauche. La pression était douloureuse à l'épigastre; il y avait en outre une légère fluctuation et un dérangement complet des fonctions digestives. Tous ces symptômes disparurent rapidement après l'évacuation d'une portion de l'épanchement par une ouverture pratiquée à la paroi thoracique.

### Art. IV. - Tableau de la maladie. - Formes. - Marche. - Durie.

En étudiant les symptômes, nous avons cherché, autant que possible, à faire la part d'influence des circonstances dans le cours desent la maladie; nous suivrons la même marche dans rrmes,

r, en effet, dans un cadre unique toutes les espèces de guës ou chroniques, primitives ou secondaires, inflamtuberculeuses, légères ou graves; ne pas établir les disréclament l'àge, la constitution et la force du malade, r à présenter au praticien un tableau tout à la fois infidèle ii lui sera d'une inutilité complète au lit du malade.

ie se présente sous quatre formes différentes :

e primitive (c'est le type du genre);

e secondaire aiguë;

e secondaire cachectique;

e primitive ou secondaire chronique.

forme. — Pleurėsie primitive aigue. — Cette première curésie est spéciale aux enfants âgés de plus de six ans; par exception qu'on la rencontre au-dessous de cet âge. ar une douleur thoracique ordinairement très vive, de la ne médiocre de la respiration, une accélération du pouls très considérable, de la soif, de la perte d'appétit, souissements bilieux, quelquefois de la céphalalgie, presque ilire. L'auscultation pratiquée à une époque voisine du plus souvent entendre de l'inspiration bronchique sans assion est peu sonore. La toux, la douleur thoracique, la ne de la respiration continuent pendant quelques jours; derniers symptômes disparaissent, et la toux persiste. cette époque, les forces sont bonnes, l'appétit reparaît, nodérée, et l'auscultation, après avoir subi différentes ous avons indiquées plus haut, ne révèle plus que de léons du bruit respiratoire; la respiration est encore faible, légèrement moins sonore. Ces derniers symptômes ne se dissiper, et le malade est entièrement guéri dans un nps qui varie entre sept et dix-huit jours. Cependant, à , la faiblesse du bruit respiratoire et la diminution du it quelquefois, alors même que les symptômes généraux ent disparu. Nous n'avons jamais vu la pleurésie aiguë e double; cependant Constant paraît en avoir observé un

<sup>—</sup> Les récidives de pleurésie aiguë ne sont pas très rares. (M. Rilliet) en a observé plusieurs exemples dans sa iculière. Il a vu la phlegmasie se reproduire jusqu'à trois mées de distance, à la même époque de l'année, avec les tères et la même durée. C'est seulement dans la seconde mfance, et plus spécialement sur des jeunes filles chlomphatiques, que nous avons observé des récidives. forme. — Pleurésie secondaire aiquē. — Cette espèce de

pleurésie se développe dans le cours d'une maladie aiguë, tantôt d'une pneumonie, tantôt d'une autre affection. Ses symptômes de début sont variables. Dans des cas rares, elle s'annonce chez les plus jeunes enfants par de violentes convulsions, ou par des accès d'étouffement. Chez les plus àgés, c'est la douleur thoracique qui marque le début. Cependant elle n'est pas constante; la toux, lorsqu'elle existait avant l'apparition de la douleur, n'est pus en général modifiée. L'accélération de la respiration et du pouls sont quelquesois très intenses. Les signes fournis par l'auscultation et la percussion, souvent identiques à ceux de la pleurésie simple, subissent certaines modifications dont nous avons parlé à propos de l'union de la pleurésie et de la pneumonie. La maladie suit alors une marche très aigue et se termine beaucoup plus promptement que dans les cas où la pleurésie est simple; dans les autres cas, sa durée varie suivant une infinité de circonstances qui seront mieux appréciées en étudiant la pleurésie comme complication des différentes maladies dans le cours desquelles elle se développe. Lorsque la pleurésie se termine par le retour à la santé, les symptômes disparaissent peu à peu; ils vont, au contraire, en augmentant, quand elle a une issue funeste. Le refroidissement des extrémités, la paleur de la face, la petitesse du pouls; en un mot, tout le cortége des symptômes qui accompagnent la terminaison des maladies aigués se manifeste, et l'enfant succombe.

Cette forme est, comme la précédente, susceptible de passer à l'état chronique.

· Troisieme forme. — Pleurésie cachectique. — Cette forme, plus speciale aux jeunes enfants et souvent latente, accompagne presque toujours la pneumonie cachectique. Les symptomes de réaction sont peu caractérisés, la douleur est nulle. Lorsque l'épanchement s'est effectué progressivement, il n'y a pas de symptômes de suffocation; l'auscultation et la percussion seules peuvent fournir quelques lumières pour le diagnostic. La faiblesse du pouls, la pâleur de la face, un dévoiement abondant, accompagnent en général cette variété de pleurésie; ces différents symptômes dépendent des complications accessoires à la pleurésie et non de la pleurésie elle-même. Cette forme assez rare est tellement analogue dans sa manifestation extérieure à la pneumonie cachectique, que nous ne croyons pas nécessaire d'insister davantage sur elle. Nous nous bornerons à remarquer qu'elle est le plus sonvent aigue, fait qui n'a rien d'étonnant, puisque l'inflammation de la plem se joint à celle du poumon, et que la réunion des deux maladies entraine rapidement la mort.

Quatrième forme. — Pleurésie chronique. — La pleurésie chronique n'est pas très rare chez les enfants (1). Elle peut être primitivement

<sup>(1)</sup> Nous en avions recueilli cinq observations à l'hôpital des Enfants. Depuis lors nous avons observé huit nouveaux cas dans notre pratique particulier.

chronique, mais il est beaucoup plus fréquent de la voir succéder à la pleurésie aigué ou subaigué primitive ou secondaire (1). La facilité avec laquelle s'établit la réaction fébrile, l'impressionnabilité nerveuse des enfants, leur exquise sensibilité rendent facilement compte de la rareté des pleurésies latentes dans l'enfance. Dans la pleurésie primitivement chronique, les symptômes fébriles manquent quelquefois complétement ou sont mai dessinés, la douleur thoracique est vague, peu intense ou nulle, la toux rare.

Dans la pleurésie chronique consécutive à la pleurésie aiguê, les symptômes aigus diminuent ou disparaissent comme dans la pleurésie aigue; an bout de quelques jours, la douleur ne se fait plus sentir, la dyspnée est peu marquée, la toux rare; mais la fièvre ne disparaît pas complétement; l'épanchement, qui n'occupait d'abord qu'une partie de la région dorsale inférieure, augmente graduellement; l'appétit diminue, l'amaigrissement se prononce, l'enfant devient irritable, capricieux; l'épanchement augmente encore et finit par remplir toute la capacité de la poitrine. Alors (à la fin du premier mois) l'appétit est nul, les fonctions digestives sont dérangées, la fièvre va graduellement en augmentant, elle revêt le type hectique, le redoublement du soir est très intense, la respiration est accélérée. L'enfant, qui, dans le premier temps, était couché sur le dos ou indifféremment sur l'un ou l'autre côté, se tient obstinément couché sur le côté malade qui est ædématié. Au bout de six semaines ou deux mois la maladie a atteint son apogée : l'amaigrissement a fait de grands progrès, il est comparable à celui des phthisiques au troisième degré; le teint est pâle, les traits sont tirés, les doigts effilés, l'appétit est complétement perdu, il y a des alternatives de diarrhée et de constipation; l'inspection de la poitrine fait reconnaître une déformation considérable, les signes physiques indiquent un épanchement énorme. Alors si l'art ou la nature n'interviennent pas, les symptomes persistent pendant un temps variable et l'enfant finit par succomber dans le dernier degré de marasme. Si la nature doit faire les frais de la guérison, il peut arriver encore à cette période (six semaines à deux mois, ou plus tard même) que l'épanchement soit graduellement résorbé et que l'enfant guérisse. Cette terminaison est rare dans le cas où la fièvre hectique et l'amaigrissement sont très prononcés; elle est plus fréquente quand ces symptômes manquent ou sont peu intenses.

Il peut arriver aussi, sans que l'état des malades se modifie, que l'on voie apparaître graduellement une tuméfaction partielle du côté malade, d'abord mal limitée et sans changement de conleur de la

dont sept à Genève et un à Paris. Nous avons consulté en outre un assez grand mombre de faits consignés dans les recueils de médecine.

<sup>(1)</sup> Nos observations, celles de Heyfelder, Cruveilhier, Fleury, etc., en sont la preuve.

peau, puis au bout de quelques jours mieux circonscrite, colorée, fluctuante. Ces tumeurs abandonnées à elles-mêmes s'ouvrent au bout de deux ou trois semaines, ou bien le médecin hâte l'évacuation du pus au moyen de l'instrument tranchant. Le pus s'écoule en abondance; il est d'abord jaune, bien lié; plus tard l'ouverture fournit une sérosité mèlée de flocons albumineux, puis de nouveau du pus dont l'odeur est nauséabonde. Après l'évacuation du liquide, l'exploration de la poitrine indique la pénétration de l'air dans la plèvre; en même temps l'état général s'améliore assez rapidement, la gaieté reparaît, l'appétit se prononce de plus en plus, il devient même dévorant, les digestions se rétablissent; mais la fièvre persiste pendant assez longtemps tout en diminuant d'intensité.

Quant à l'écoulement purulent, il continue, mais il est moins abondant. Après bien des oscillations, bien des alternatives d'amélioration et d'aggravation dans les symptômes physiques et dans l'état général, l'écoulement continuant toujours, l'enfant finit par guérir au bout de plusieurs mois, de plus d'une année même (1), ou bien il succombe épuisé par la continuité et l'abondance de la suppuration. L'un de nous a vu mourir un enfant de huit ans six mois après l'opération de l'empyème, et au bout d'un an de maladie. Lorsque l'art intervient au bout de six semaines à deux mois, avant la formation de la tumeur fluctuante, si l'épanchement est évacué en totalité, les suites de la maladie sont bien plus courtes, puisque au bout de sept jours la fistule peut être cicatrisée (2). Une dernière terminaison de la pleurése chronique, lorsque la nature vient en aide au malade, est l'évacuation du pus par les bronches (3). C'est aussi au bout d'un ou deux mois que s'établit la communication entre la cavité pleurale et le poumon. Au milieu de la pleurésie, qui suivait sa marche chronique sans modification apparente, les enfants sont saisis d'une toux courte, précipitée, pénible, avec augmentation de la dyspnée, et alors ils rejettent, per l'expectoration ou le vomissement une matière purulente, fétide, mèlangée ou non de sang. Cette expectoration purulente peut persister pendant plusieurs mois, mais le plus souvent elle est de courte durée, et l'enfant ne tarde pas à se rétablir. Après l'expectoration purulente, on observe, en général, les mêmes phénomènes locaux et généraux que nous avons signalés plus haut comme la conséquence de l'évacuation de liquide. Enfin on a observé dans l'enfance des cas où l'évacuation purulente avait lieu à la fois par la paroi thoracique et par le poumon. Telle est l'observation d'un garçon de douze ans qui, à la suite d'un effort, éprouva une vive douleur au niveau da mamelon droit; il survint un abcès qui fut ouvert: cet abcès commu-

<sup>(1)</sup> Cruveilhier, Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. XIII, p. 312

<sup>(2)</sup> Heyfelder, Obs. I.

<sup>(3)</sup> Rilliet, deux observations; Heyfelder, Observ. V.

ridemment avec les bronches, car des injections faites dans occasionnaient une toux insupportable. L'enfant guérit.

# Art. V. - Diagnostic.

sont les maladies que l'on peut confondre avec la pleurésie? ondre à cette question, nous devons, comme nous l'avons le tableau de la maladie, rapprocher les uns des autres des parables, et chercher à établir les différences qui existent leurésie et les maladies qui, pendant la vie, peuvent en imir cette inflammation.

us guidant d'après ces principes, nous voyons qu'on peut

pleurésie primitive aiguë avec la pneumonie lobaire;

pleurésie simple aiguë secondaire avec la pleuro-pneumonie; pleurésie secondaire avec l'hydro-thorax;

pleurésie aiguë avec la péricardite;

pleurésie chronique simple avec la pleurésie tuberculeuse;

pleurésie chronique avec la phthisie pleurale.

iladies que nous venons d'énumérer sont les seules qui offrent, r marche et dans leurs principaux symptômes, une certaine avec la pleurésie. Nous aurions pu étendre beaucoup ces ations en comparant la pleurésie à toutes les maladies qui s'accompagner de dyspnée ou de suffocation. Nous aurions couru presque tout le cadre nosologique, car il n'est pas une dies aiguës de l'enfance qui ne puisse s'accompagner à son une oppression intense. Ainsi les différentes variétés de larynbronchite, les fièvres éruptives, la fièvre typhoïde, etc., aué tour à tour passées en revue, mais fort inutilement pour le Du reste, nous nous bornerons ici à présenter le diagnostic eurésie et de la pneumonie, renvoyant aux chapitres Hydro-PÉRICARDITE, PLEURÉSIE TUBERCULEUSE, PHTHISIE PLEURALE, le nent de ce que nous avons à dire.

devons l'avouer, il est quelquefois difficile de distinguer une e aigue franche d'une pneumonie de même forme; les condiige, de début, et les principaux symptômes, offrent entre eux nde analogie, comme on pourra le voir dans le tableau synopivant:

eurésie aigue franche.

nte depuis l'âge de six ans. re au-dessous de cet âge.

par de la toux sèche, une dou-

Pneumonie lobaire franche.

Fréquente depuis l'âge de six ans. Beaucoup moins rare au-dessous de cet

Début par de la toux, une douleur thoacique assez vive, de la respi- racique peu vive et du râle crépitant ronchique métallique dans ou sous-crépitant, et plus tard de la resl'inspiration, soit le jour du début, soit plus tard; plus rarement par de l'obscurité du bruit respiratoire.

Modification des symptômes par le changement de position. Pas de vibration de la paroi thoracique pendaut la phonation.

Mouvement fébrile et accélération de la respiration en général médiocre. Diminution rapide du quatrième au septième jour.

Expectoration nulle ou insignifiante.

Marche irrégulière de la maladie, disparition très rapide dans certains cas, durée prolongée en d'autres. Le souffle eat remplacé ou masqué par de la faiblesse du bruit respiratoire.

Possibilité du passage de la maladie à l'état chronique.

piration bronchique dans l'expiration avec bronchophonie.

Pas de modification dans les mêmes circonstances. Vibration très marquée de la paroi thoracique pendant la phonation.

Mouvement fébrile intense, accélération considérable de la respiration. Diminution moindre et moins rapide du sixième au neuvième jour.

Expectoration muqueuse, qualquehis sanglante, très rarement rouilléa,

Marche régulière de la maladie, progression d'ordinaire croissante, puis diminution à partir du sixième au neuvième jour. La respiration bronchique se dissémine et s'accompagne de râle souscrépitant.

La maladie reste toujours aigue.

Lorsque la pneumonie est secondaire, le diagnostic est plus facile: elle est le plus ordinairement disséminée ou généralisée, et l'abondance des râles humides, la dissémination du souffle, le peu d'intensité de la matité établissent une différence bien tranchée entre la pneumonie et la pleurésie. Il n'en est pas cependant toujours ainsi; à ce propos nous rappellerons ici l'observation, que nous avons déji citée dans notre chapitre PNEUMONIE, et dans laquelle il s'agit d'un enfant dont la maladie débuta sous nos yeux, et ne se révéla que par une absence complète de bruit respiratoire avec matité très prononcée.

Le peu d'intensité de la toux et l'absence du point de côté dans les deux maladies ne peuvent pas mettre sur la voie du diagnostic. Le changement de position et la mensuration pourraient seuls dans œ cas lever tous les doutes.

Nous avons énuméré plus haut quels étaient les symptômes qui indiquaient qu'une pleurésie venait compliquer une pneumonie; nous les résumerons rapidement ici. Lorsque chez les jeunes enfants on voit subitement survenir, dans le cours d'une pneumonie, des socè d'étouffement très caractérisés, on doit craindre le développement d'une pleurésie. Cette crainte sera presque transformée en certitude si (à tous les âges) une douleur thoracique vive se déclare, si une matité absolue vient rapidement remplacer la matité relative qui existif auparavant, si en même temps la respiration est complétement nulle dans le côté malade. Le diagnostic ne sera pas moins positif si, à l'époque où la matité est devenue absolue, la respiration bronchique

a doublé d'intensité, et si le retentissement de la voix est devenu analogue à de la pectoriloquie.

# Art. VI. - Complications.

Les complications de la pleurésie nous arrêteront peu. Dans les cas où la maladie est primitive et simple, nous n'avons pas observé de complications qui pussent être considérées comme le résultat de la plèvre survenant dans la grande majoreté des cas chez des enfants robustes et qui ont dépassé l'âge de six ans, suivant en outre une marche rapide, et ne s'accompagnant pas d'une réaction intense, on conçoit qu'elle doit parcourir ses périodes sans qu'une lésion intercurrente ait le temps de se développer. Ces idées à priori sont confirmées par les résultats de l'expérience. On comprend cependant sans peine que dans les cas où la maladie se prolonge, si l'enfant est placé dans des conditions capables de favoriser le développement des maladies secondaires, il n'y échappera pas. Ainsi la pleurésie ne le préservera pas d'une rougeole, d'une variole, d'une scarlatine, d'une diphthérite, etc.; mais ce seront là de simples coincidences, et il n'y aura aucun rapport de cause à effet.

Ce que nous venons de dire ici s'applique aussi aux pleurésies secondaires. Il est cependant une complication qui peut être regardée
comme étant dans la dépendance de la pleurésie; nous voulons parler
des convulsions et de quelques accidents cérébraux irréguliers que l'on
ebserve quelquefois au début des pleurésies secondaires. Rappelons,
est terminant, une remarque déjà faite, savoir, que dans les maladies
secondaires, lorsque plusieurs lésions se succèdent, il est souvent très
difficile de décider si une complication appartient à la maladie primitive ou à celle qui est développée immédiatement après elle. Ainsi
nous avons vu une méningite survenir dans le cours d'une pleurésie;
mais cette pleurésie elle-même s'était développée dans le cours de la
maladie de Bright. La phlegmasie cérébrale était-elle une complication de l'inflammation de la plèvre ou de celle des reins?

# Art. VII. - Pronostic.

Le pronostic de la pleurésie offre de grandes différences suivant l'age des jeunes malades et surtout suivant les conditions qui ont donné naissance à l'inflammation.

La pleurésie primitive simple chez les enfants agés de plus de six ans. est une maladie en général bénigne, et l'on peut être presque certain de la voir se terminer par le retour à la santé dans les cas où elle suit une marche très aiguë (1).

(1) Vingt et un malades atteints de pleurésie primitive aigué à l'hôpital ont guéri, et nous n'en avons point perdu en ville.

Les pleuro-pneumonies primitives sont plus graves que les sies et que les pneumonies primitives simples (1).

Lorsque la pleurésie idiopathique survient chez de jeus ca elle est probablement plus grave. Les observations de cue a sont tellement rares qu'il nous est bien difficile d'établir ion des règles générales (2).

Le pronostic est bien plus difficile à établir quand il ser pleurésies secondaires aiguës. Nous pouvons dire, cependate la pleurésie secondaire simple est en général moins grave pneumonie secondaire; toutefois le pronostic est modifie par ture et la marche de la maladie primitive (scarlatine, par can 2º que la pleuro-pneumonie secondaire aiguë est une maket grave (3).

A tous les âges, lorsque la pleurésie est cachectique, elle est presque constamment la mort. Compliquant d'ordinaire un monie de même forme, elle est plus grave encore que la passe cachectique simple.

La pleurésie chronique qui offre un si haut degre de graite l'adulte est certainement bien moins dangereuse chez l'enfantili circonstances les plus importantes pour asseoir le pronosse l'intensité de la fièvre hectique, l'amaigrissement, le dérangue voies digestives, l'abondance et la nature de l'épanchement

Dans tout ce que nous avons dit jusqu'ici nous avons per pleurésies accompagnées d'épanchement et qui se révèlent par vie par des symptomes positifs. Est-il nécessaire d'ajoute que douleur thoracique accompagnée d'une petite exsudation anneuse qui deviendra plus tard une adhérence celluleuse, est un ladie peu grave? Non seulement elle se termine par le retou santé, mais nous n'avons jamais observé qu'elle ait exerce un fluence facheuse sur les fonctions des organes respiratoires n'avons rien à ajouter sur le sexe et les saisons, qui ne no raissent exercer aucune influence appréciable sur le pronosti pleurésie.

- (1) Sur cinq malades observés à l'hôpital, deux sont morts.
- (2) A l'hôpital, sur deux malades l'un a guéri, l'autre a succombé at vingt-huit jours de maladie. En ville, trois enfants âgés de dix-huit me ans ont guéri.
  - (3) A l'hôpital sur dix malades huit sont morts.
- (4) Un grand nombre d'observations de guérison ont été publiées par F Cruveilhier, Ch. Gérard, etc. A l'hôpital nous avons recueilli sur cinq trois cas de guérison par résorption, et depuis lors, en ville, sur huit | chroniques, sept fois la maladie s'est terminée par le retour à la santé: qu par résorption, deux fois par l'évacuation du pus par les bronches, une fois verture de la paroi thoracique. Un enfant a succombé six mois après l'opé l'empyème.

#### Art. VIII. - Causes.

Etat de santé antérieur. — La pleurésie peut être primitive ou secondaire; mais l'état de santé antérieur est loin d'exercer sur son développement une influence aussi évidente que sur celui de la pneumonie;
et s'il est vrai de dire que les pleurésies secondaires sont plus fréquentes que les primitives, nous devons reconnaître cependant que la
différence n'est pas très considérable. Les faits que nous avons recueillis ne sont pas assez nombreux pour que nous puissions en tirer
des conclusions générales sur la fréquence comparative des différentes
formes. Cependant la pleurésie aiguë, simple, primitive, est celle qui
nous semble la plus fréquente à l'hôpital et en ville (1).

Age. — La pleurésie simple aiguë ou chronique existe à tous les âges; mais elle est en général beaucoup plus fréquente chez les enfants qui ont dépassé cinq ans. L'influence de l'âge est encore bien plus tranchée quand on compare les pleurésies primitives aiguës ou chroniques aux secondaires aiguës ou cachectiques.

Au contraire, si la pleurésie complique la pneumonie, et que ces deux maladies soient primitives, elles sont plus fréquentes au-dessus de six ans; sont-elles secondaires aiguës ou cachectiques, le rapport devient inverse (2).

(1) A l'hôpital, en ne tenant compte que des pleurésies reconnues pendant la vie, nous voyons que, sur soixante cas, vingt-cinq fois la phlegmasie était primitive, trente-cinq fois secondaire. Ces soixante cas se décomposent de la manière suivante:

Pleurésies aiguës simples tives	21 primi- 5	guës Pleurésies secondaires pneumonie	12 aiguës avec 10						
(2) Pl	eurésies sans	pneumonic.							
Primitives aiguës ou chroniques. } 26 { Secondaires aiguës ou cachectiques. } 14	de 1 à 5 de 6 à 15 de 1 à 5 de 6 à 10	ans ans							
Plourés	nies complique	les de pneumonie.							
Primitives aiguës 5	de 1 à 5	ans	0						
Secondaires aigués ou cachectiques.	de 1 à 5	ans	11						
Sur 18 cas de pleurésie chronique recueillis à l'hôpital et en ville ou empruntés à différents auteurs, nous n'en comptons qu'un au-dessous de cinq aus.									

ı.

Si, faisant abstraction des formes symptomatiques, not nons à consulter l'anatomie pathologique, nous arrivates a resultat différent. Ce fait s'explique d'une manière toute manière maniè

Sexe. — Il est incontestable que les garçons sont bacomes sujets à la pleurésie que les filles; mais, comme nous l'avoir parlant de la pneumonie, la prédisposition est d'autant plusées que la maladie est primitive (2).

L'influence du sexe masculin reparaît dans la pleurésie dras ainsi presque toutes les observations que nous avons recuelles l'hôpital ou en ville, et la plupart de celles que nous avons compartiennent à des garçons.

Constitution. — L'étude de la constitution complète l'animier causes prédisposantes des différentes formes de pleurésie de formes correspondantes de pneumonie. Ainsi, les enfants bestimates de pneumonie. Ainsi, les enfants bestimates de pneumonie en les pleurésies à la pleurésie principalement exposés à la pleurésie principalement exp

Maladies antérieures. — La pneumonie exerce une influente de la production de la pleurésie. Mais souvent l'influente de la plèvre ne consiste que dans quelques fausses membranes de un épanchement de liquide peu abondant, et ne constitue pas un ladie sérieuse. Cependant, dans d'autres cas, il n'en est pas interprésie est aussi grave que la pneumonie qu'elle complique.

(4) Planafaine cana provence		j de 1 à 5 ans
(1) Pleurésies sans pueumonie,	21	de 6 à 15 ans
Pleurésies avec pneumonie.	64	f de 1 à 5 ans
r leatesies avec pheamonie.	01	de t à 5 ans

Dans 3 cas qui, réunis aux chiffres précédents, complètent nos 83 aux pleurésie était double, la pneumonie n'existant que d'un seul côté, et a enfants étaient âgés de 1 à 5 ans.

Adhérences celluleuses sans autres	de t à 5 ans
lésions de la plèvre	93 ( de 6 à 15 ans
	tteints de pleurésie simple, nous e
	ur 12 cas de pleurésie secondaire sim
avait 6 garçons et 6 filles.	•

		Nombre de cas.	Garçons.	Fille	
(3)	A l'hôpital.	5	5	•	
	En ville.	7	6	1	
	Dans les auteurs.	7	6	1	
				-	
		19	17	1	

avons déjà détaillé toutes les circonstances dans lesquelles cette complication a lieu. Une foule de maladies qui sont considérées comme causes prédisposantes de la pleurésie n'ont par elles-mêmes aucune influence directe sur elle; mais comme elles donnent fréquemment naissance à la pneumonie, on trouve dans cette inflammation la cause réelle du développement de la phlegmasie pleurale; ainsi, rien de plus rare que de voir la rougeole se compliquer de pleurésie simple, etc.

Le rhumatisme, la scarlatine, la maladie de Bright, sont les maladies dans le cours desquelles la pleurésie survient le plus ordinairement. N'oublions pas cependant qu'il ne faut pas confondre avec cette phlegmasie les hydro-thorax aigus qui sont aussi une complication assez fréquente des maladies que nous venons d'énumérer.

Saisons. — Nous répéterons, au sujet des saisons, ce que nous avons déjà dit en parlant de la pneumonie, savoir, que nos chiffres sont trop peu nombreux et nos observations recueillies dans des conditions trop différentes pour que nous puissions en tirer des conclusions positives. Nous dirons cependant que le mois d'avril est celui qui évidemment a présenté le plus grand nombre de pleurésies simples primitives. Il nous est impossible de combler cette lacune en faisant un emprunt aux auteurs qui nous ont précédés, car ils n'ont pas pasé d'une manière convenable les termes de la question. M. Baron, par exemple, en dressant un tableau dont la conclusion est que la pleurésie est plus fréquente en hiver, a négligé d'établir plusieurs préliminaires indispensables a la solution de la guestion. Ainsi, 1º il n'a pas séparé les pleurésies idiopathiques des consécutives; par conséquent, il n'a pas pu décider si, primitive ou secondaire, l'inflammation du poumon accompagnait celle de la plèvre. 2° Il a omis d'étudier à part les inflammations simples ou tuberculeuses. 3° Il a oublié d'indiquer si les observations qu'il a analysées avaient été recueillies dans le même service pendant toute l'année, ou bien, au contraire, plus particulièrement dans certaines saisons, ce qui expliquerait tout naturellement la plus grande fréquence de la maladie à différentes époques de l'année. Il n'est pas nécessaire d'insister pour faire comprendre que la solution du problème est impossible, quand on laisse de côté des distinctions aussi nécessaires.

Les causes hygiéniques débilitantes, une mauvaise alimentation, l'inspiration d'un air vicié, le coucher sur le dos longtemps continué, le séjour prolongé à l'hôpital, ne nous ont pas semblé exercer sur la production de la pleurésie une influence aussi évidente que sur les inflammations des bronches et du poumon; ou, tout au moins, elles 11'ont agi que d'une manière médiate en déterminant une pneumonie, cause réelle du développement de l'inflammation pleurale.

Les causes occasionnelles, comme celles de toutes les inflammations, nous ont le plus ordinairement échappé. Cependant, chez quelques

uns de nos malades, la pleurésie a été le résultat évident d'un brusque changement de température. M. Baron (1) a cité aussi plusieurs observations de pleurésies contractées sous l'influence de la même cause, et il a rappelé que MM. Cruveilhier, Favrot, Delens et Ch. Gérard avaient rapporté des observations analogues. Nous avons vu ches quelques enfants la maladie être le résultat d'une violence extérieure. Nous ne pouvons que répéter ici ce que nous avons dit ailleurs, savoir, que la répercussion d'un exanthème, d'une dermatose, d'un écoulement habituel, n'a jamais été la cause occasionnelle du développement de la phlegmasie.

# Art. IX. - Nature de la maladie.

La pleurésie n'est pas toujours une phlegmasie franche, et nous croyons qu'il faudra un jour établir entre les diverses pleurésies de l'enfance des divisions aussi fondamentales que celles que nous avons admises entre les diverses inflammations des bronches et du poumon. Ce que nous avons pu faire pour ces derniers organes, parce que l'abordance des cas particuliers nous a permis de saisir avec quelque facilité leurs différences de nature, nous nous voyons obligés de l'ajourner pour les phlegmasies de la plèvre. Ici les faits sont plus rares; ils ne naissent pas sous cette influence épidémique qui leur donne un cachet d'ensemble si frappant; et leur dissémination rend difficile l'étade des rapports et des différences qu'on doit établir entre eux. Nous ne pouvons donc que poser des jalons pour l'avenir, et nous devous même dans ce travail préparatoire faire plus d'une excursion dans la pathologie de tous les âges. Ce qui nous justifie à cet égard, c'est que la pleurésie de l'enfance se rapproche de celle de l'adulte beaucoup plus que ne le font les inflammations broncho-pulmonaires.

Et d'abord, il s'agit bien ici d'une phlegmasie; toutes les fois que l'autopsie a pu être faite, les produits d'une inflammation locale out été surabondamment trouvés.

Mais que de différences et de variétés dans cette lésion anatomique? Ici les produits plastiques dominent, et les fausses membranes jauss, élastiques, résistantes, unies à une injection plus ou moins vive de la plèvre, sont presque le seul résultat de l'inflammation; là, au contraire, c'est l'abondance des liquides qui frappe à première vue, l'injection et les produits plastiques sont presque nuls; ailleurs, c'est une suppuration si abondante qu'on dirait une diathèse purulente localisée dans la plèvre.

Or ces différences si capitales dans les caractères anatomiques de la phlegmasie locale sont-elles le résultat du hasard? tiennent-elles des causes accidentelles ou individuelles? Ou bien, ne vaut-il psi

mieux se rappeler ce principe trop méconnu et sur lequel nous avons insisté déjà plus d'une fois, à savoir: que les différences dans la phlegmasie d'un même organe sont le résultat d'une différence dans la nature même de la maladie?

Cette idée, vers laquelle l'anatomie pathologique nous conduit tout d'abord, s'appuie tout aussi fortement sur les variétés de la marche, des symptômes et des causes. Que la maladie soit primitive ou secondaire, on la voit tantôt s'accompagner de symptômes inflammatoires locaux et généraux qui appellent le traitement antiphlogistique; tantôt se développer sourdement et s'accroître presque sans que le malade en ait conscience. Alors elle est latente (1), ou mieux elle participe des hydropisies. Ailleurs, elle s'accompagne de tous les symptômes généraux de la fièvre hectique et simule la marche et l'aspect de la phthisie pulmonaire.

Dans certaines circonstances que nous avons cherché à déterminer dans les articles précédents, la maladie est courte, se termine rapidement par le retour à la santé; dans d'autres, sa tendance à s'accroître résiste à toutes les médications, tout aussi bien qu'il lui arrive de rester stationnaire avec une déplorable opiniâtreté.

Toutes ces différences ne sont-elles pas suffisantes pour caractériser des affections d'une nature entièrement opposée et qui n'out de commun que leur localisation dans la plèvre et leur nom trompeur de phlegmasie?

S'il pouvait rester des doutes, l'appréciation des causes les détruirait facilement. Ici la pleurésie accompagne la phlegmasie la plus franche (la pneumonie lobaire), elle se développe avec elle sous l'influence des mêmes causes, guérit avec elle et participe de sa nature. Là elle se développe sous l'influence d'une affection rhumatismale; ailleurs ce sont les maladies qui se compliquent d'hydropisies qui lui donnent naissance (scarlatine, maladie de Bright); dans bien des cas la cause échappe ou bien elle réside dans une de ces modifications profondes et graves de l'économie dont la nature est inconnue et dont le résultat est la formation du pus.

C'est là, nous n'en doutons pas, que l'on devra chercher le point de départ d'une division naturelle des phlegmasies de la plèvre dans l'enfance, divisions déjà admises par bien des médecins pour l'adulte (2), et que nous eussions transportées dans notre ouvrage, si nous eussions été suffisamment certains de la concordance des ca-

<sup>(1)</sup> Voyez à ce sujet l'excellent mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux par le docteur Pidoux, dont nous consultons toujours les travaux avec le plus vif intérêt, lorsque, se bornant à la médecine, il oublie la polémique. (Mémoire sur le pronostic de la pleurésie latente, etc., dans les Actes de la Société médicale des hôpitaux de Paris, 1° fascicule, p. 89.)

<sup>(2)</sup> Voyez surtout le mémoire de M. Pidoux et les caractères qu'il attribue à chaque espèce de pleurésie.

ractères anatomiques, symptomatiques, étiologiques et thérapeutiques de chacune de ces pleurésies.

Un jour viendra peut-être où, classant les maladies d'après leurs affinités de nature et non pas d'espèce anatomque, nous décrirons la pleurésie rhumatismale à côté des autres maladies de même nature, la pleurésie inflammatoire à côté des autres maladies inflammatoires, etc. Aujourd'hui nous nous sommes bornés à décrire la pleurésie comme une simple phlegmasie de la plèvre parce que:

Nous ne sommes pas fixés sur le nombre des diverses espèces naturelles qu'on doit admettre;

Parce que nous ne pouvons pas caractériser suffisamment les espèces dont l'existence nous semble prouvée dès aujourd'hui;

Parce qu'enfin (et ceci est d'une importance extrème) sur le même enfant l'affection inflammatoire peut s'unir à l'affection rhumatismale ou à toute autre diathèse, pour produire une pleurésie qui participera plus ou moins de l'une ou de l'autre cause qui lui aura donné naissance. C'est ainsi que nous avons vu l'affection catarrhale s'unir à l'inflammation et produire des maladies intermédiaires entre la pneumonie inflammatoire et le catarrhe broncho-pulmonaire. Or s'il nous est impossible aujourd'hui de donner les caractères des pleurésies de nature simple, à bien plus forte raison ne pouvons-nous pas décrire celles qui sont complexes.

#### Art. X. - Traitmost

Quelques praticiens ont conseillé d'abandonner à elle-même la pleurésie des enfants; nous ne saurions partager complétement leur avis. La médecine expectante, applicable à bon nombre de pleurésies aignes primitives, ne saurait cependant être admise comme méthode unique; car si certaines formes guérissent avec une grande facilité, elles peuvent aussi passer à l'état chronique, et il est toujours prudent d'agir dans l'éventualité d'une pareille terminaison.

- § 1. Indications. Les indications que réclame le traitement de la pleurésie nous paraissent être en partie les mêmes que celles de la bronchite et de la pneumonie.
- 1° Ainsi l'inflammation de la séreuse, comme celle de la muqueuse bronchique ou du parenchyme pulmonaire, nécessite la soustraction d'une certaine quantité de sang. Le traitement antiphlogistique doit cependant être administré avec la mesure et les précautions qu'exigent l'age du sujet, l'intensité et surtout la forme de la maladie.
- 2° Si cette première indication est commune aux trois inflammations que nous avons étudiées, les autres règles de thérapeutique ne sont plus les mêmes. Ici il n'y a pas de produit sécrété dont on puisse provoquer le rejet à l'extérieur au moyen des expectorants ou des vomitifs, puisque les liquides et les fausses membranes sont coute-

nus dans une cavité close de toutes parts; mais à une certaine période et dans des circonstances bien déterminées il faut chercher à favoriser la résorption du liquide soit en employant les médicaments qui ont une action spéciale sur l'absorption (altérants), soit en activant certaines sécrétions (diurétiques, sudorifiques, purgatifs).

3º La débilitation générale réclame aussi dans certains cas l'emploi du traitement tonique.

4º Enfin si ces diverses médications échouent et si l'épanchement est très considérable, l'évacuation du liquide par une opération chirurgicale devient quelquefois nécessaire.

- § IL. Examen des diverses médications. 1º Émissions sanguines. -Les émissions sanguines doivent être employées dans la pleurésie sigue franche des enfants, quel que soit l'age. Chez les plus jeunes (de deux à cinq ans) on posera de trois à six sangsues sur le côté malade avec les précautions indiquées dans le chapitre précédent. Chez les plus âgés on pratiquera une saignée de deux à trois palettes suivant l'age. En même temps on recouvrira le côté malade de cataplasmes émollients, et l'on administrera des boissons diaphorétiques ou diurétiques. Les émissions sanguines seront employées à une époque voisine du début; bien rarement il sera nécessaire de les répéter; on y aurait recours toutefois de nouveau si la douleur reparaissait très vive. On observe en général, après l'emploi des émissions sanguines, une diminution assez sensible dans la douleur thoracique et dans l'intensité du mouvement fébrile. Si le médecin n'est appelé que plus tard, le point de côté et la fièvre ayant presque entièrement disparu, il sera inutile de revenir à cette médication. Il faudra de même s'en abstenir si la pleurésie est secondaire aiguë. Nous en exceptons cependant les cas où la maladie s'accompagne d'une réaction très intense et d'une suffocation imminente, comme on l'observe dans les épanchements suraigus qui succèdent aux fièvres éruptives. Dans ces cas une émission sanguine diminuera les angoisses qui accompagnent la dyspnée extrême, en ralentissant les mouvements inspiratoires et l'accélération du pouls. Les cas de cette espèce marchent avec une telle rapidité qu'on ne saurait employer des moyens trop actifs. On évitera cependant que la déperdition sanguine soit trop abondante. Dans la pleurésie subaigue ou même chronique, lorsque les enfants ne sont pas très jeunes et que les symptômes de fièvre hectique n'existent pas encore, on pourra quelquesois débuter par une émission sanguine locale peu abondante. Hors les cas que nous venons de préciser, nous ne pensons pas que les émissions sanguines puissent être employées avec avantage dans la pleurésie des enfants; elles seraient évidemment inutiles et même nuisibles dans les pleurésies cachectiques et à une époque éloignée du début dans les pleurésies secondaires aiguës.
- 2° Tartre stibié. L'émétique administré après les émissions sanguines produit les mêmes effets que dans la pneumonie, c'est-à-dire

qu'il exerce une influence évidente sur la diminution de la fièvre et de la dyspnée.

La potion émétisée unie aux émissions sanguines pourra donc être utile dans la pleurésie aiguë; mais il faudra en limiter l'usage aux cas suivants: 1° à la pleurésie primitive, et alors que la fièvre n'aurait pas cédé après l'émission sanguine ou se prolongerait au delà de l'époque que nous lui avons assignée; 2° à certains cas de pleuropneumonie secondaire, dans lesquels les indications sont les mêmes que dans la pneumonie de même forme. (V. PNEUMONIE.)

Nous avons vu l'émétique échouer dans des pleurésies secondaires simples qui s'accompagnaient d'une grande orthopnée. Nous ne saurions donc conseiller l'emploi de la méthode mixte dans cette forme de la maladie. D'après les faits que nous avons vus ou consultés, il nous a semblé qu'elle avait peu de chances de succès (1).

- 3. Altérants. L'emploi de ces médicaments, et du mercure en particulier, doit être réservé pour des cas bien déterminés. Ainsi il sera tout à fait inutile d'y avoir recours dans les pleurésies primitives lorsque la maladie suit sa marche habituelle; mais si de l'état aigu l'inflammation passe au type subaigu, c'est le moment de recourir à cette méthode. Il n'en est pas de même dans les pleurésies secondaires aiguës qui s'accompagnent d'accidents considérables d'orthopnée, et dans lesquelles l'émétique échoue. Alors le calomel uni à la digitale pourra rendre de grands services ; il a été conseillé par les auteurs allemands dans des cas de cette nature (Wendt). Mais c'est dans les pleurésies chroniques que le mercure est particulièrement indiqué. Avertissons cependant le praticien qu'il ne saurait mettre trop de mesure dans l'emploi de ce médicament énergique, et qu'il doit le bannir de sa thérapeutique lorsque la débilitation générale est trop avancée. Il devra aussi en suspendre l'usage dès qu'il verra les voies digestives ou la membrane muqueuse buccale être influencées d'une manière fàcheuse. Le mercure peut être administré soit à l'intérieur, soit à l'extérieur. Dans le premier cas, on doit priférer le calomel; dans le second l'onguent napolitain, en frictions sur le côté malade, ou placé sous les aisselles.
- he Diurétiques. Le nitrate de potasse, la digitale et la scille out été spécialement conseillés dans la pleurésie. Ces médicaments peuvent être employés comme adjuvants et à petites doses dans les pleurésies primitives. Ainsi la tisane habituelle du malade contiendra une certaine quantité de nitrate de potasse. En outre on lui donners une potion additionnée de quelques gouttes de teinture, ou de quelques centigrammes de poudre de digitale.
- (1) Le docteur Legendre a publié une observation de pleurésie suraigué survenue dans la convalescence d'une scarlatine, qui confirme notre assertion. La méthode mixte employée avec vigueur ne fut suivie d'aucun succès, bien cependant que la flèvre et la dyspnée aient momentanément diminué.

Dans les pleurésies secondaires aiguës qui s'accompagnent d'une suffocation intense et marchent avec une grande rapidité, et surtout dans celles qui succèdent aux fièvres éruptives, il faudra avoir recours, si les préparations mercurielles ont échoué, aux diurétiques employés à haute dose, aux teintures de seille et de digitale en potion, ou mieux encore aux infusions de ces plantes convenablement aromatisées. Dans les pleurésies chroniques les diurétiques sont conseillés par plusieurs auteurs. Comme leur emploi, sous peine d'insuccès, doit être continué pendant bon nombre de jours, il faudra débuter par de petites doses, et varier le médicament si celui primitivement employé n'a pas réussi. L'état des voies digestives contre-indiquant l'emploi de cette médication à l'intérieur, on pourrait employer la seille et la digitale en frictions, ou plutôt placer sous les aisselles des pommades contenant une certaine dose de ces médicaments.

5º Purgatifs. — M. Baron a beaucoup préconisé l'emploi des purgatifs; nous ne croyons pas qu'ils puissent être d'une grande utilité dans les pleurésies aigues, les moyens précédemment indiqués étant suffisants pour faire disparaître l'épanchement. Nous ne saurions non plus les conseiller dans les pleurésies secondaires qui le plus souvent sont accompagnées d'accidents du côté des voies digestives. Dans la pleurésie chronique, au contraire, ils peuvent être utiles au même degré et dans les mêmes conditions que les diurétiques. M. Baron dit avoir vu employer avec succès la manne, l'eau de Sedlitz, l'huile de ricin. le tartre stibié en lavage. Il conseille fortement l'emploi de la potion purgative au café, mise en usage par Baudelocque à l'hôpital des Enfants. Nous sommes complétement d'accord avec M. Baron sur le mode d'administration des purgatifs, et nous pensons comme lui que dans les cas où l'on juge convenable de les prescrire, il faut employer de préférence les plus doux, les donner à faible dose, et si l'on juge convenable d'en faire la base de la médication, en cesser momentanément l'usage pour le reprendre plus tard.

6° Dérivatifs cutanés. — L'emploi des vésicatoires et des cautères a été conseillé par la plupart des praticiens. Notre expérience personnelle n'est nullement favorable à ce genre de médication (au moins dans la période fébrile de la maladie), et nous ne pourrions que répéter ici ce que nous avons dit en parlant de la pneumonie lobaire. Nous faisons cependant une exception pour les pleurésies accompagnées d'une grande dyspnée; dans ces cas un large vésicatoire peut être utile, et nous avons vu un soulagement marqué succéder à chaque application nouvelle du vésicatoire. Ces circonstances exceptées, nous ne croyons pas que ce moyen puisse rendre de grands services dans les pleurésies primitives ou secondaires. En est-il de même de la pleurésie chronique? Ici les faits nous manquent pour résoudre la question: contentons-nous de rappeler que presque tous les praticiens appliquent des vésicatoires ou des cautères, soit sur le cAté malade,

soit dans un point éloigné du thorax (le bras, par exemple). En repoussant, en thèse générale, de la thérapeutique de la pleurésie, l'emploi des révulsifs cutanés énergiques, nous croyons cependant qu'il pourra être de quelque utilité d'envelopper le côté malade d'un large emplatre de diachylon; non pas que le sparadrap favorise par lui-même l'absorption, mais il a l'avantage de mettre la peau à l'abri du contact de l'air et de produire une légère excitation cutanée.

- 7° Toniques. Les médicaments toniques, inutiles dans les pleurésies primitives ou secondaires aiguës, doivent être réservés pour les pleurésies cachectiques et chroniques. Les préparations de quinquina et de fer, une bonne alimentation, et à l'extérieur les bains sulfureux ou aromatiques, sont particulièrement indiqués.
- 8° Traitement hygienique. Observer les règles d'une sage hygiène est d'une absolue nécessité pour la curation de la pleurésie des enfants. Ainsi le repos au lit, une chaleur suffisante, et les précautions les plus minutieuses pour que l'enfant ne se refroidisse pas, sont indispensables dans les pleurésies aiguës. Les mêmes précautions sont utiles dans la pleurésie chronique. Cependant nous croyons que lorsque les forces sont peu déprimées, que la fièvre ou les sueurs sont presque nulles, il est beaucoup plus avantageux que l'enfant respire le grand air et fasse chaque jour une promenade, si la saison le permet. La diète sera sévère, sans être absolue, dans les pleurésies aigués, chez les enfants àgés de plus de cinq ans; plus courte et moins absolue chez les plus jeunes. Dans les pleurésies chroniques, on cherchera à remonter les forces au moyen d'une bonne alimentation. L'abondance de la suppuration et l'âge des jeunes malades nous font attacher une grande importance à leur régime alimentaire.
- 9º Opération de la thoracentèse. Dans ces dernières années l'opération de l'empyème a repris beaucoup de faveur. Nous nous étions déjà prononcés d'une manière affirmative dans notre première édition sur l'opportunité de l'opération, les nouveaux faits que nous avons observés ou consultés n'ont fait que nous confirmer dans notre opinion. Diverses circonstances donnent, à priori, a l'opération de l'empyème chez les enfants plus de chances de réussite que ches l'adulte.
- 1º La pleurésie chronique non tuberculeuse est assez fréquente dans l'enfance.
- 2° Le poumon n'est presque jamais enveloppé de fausses membranes cartilagineuses qui empéchent sa dilatation.
- 3 Cette dilatation s'opère avec une grande facilité et une grande rapidité.
- 4° Enfin l'expérience a démontré que l'opération a été pratiqué souvent avec succès sur des enfants (1).
  - (1) MM. Monneret et Fleury, qui, dans un excellent article sur l'hydrothem

le époque l'opération doit-elle être pratiquée? — C'est l'état l'abondance de l'épanchement et la dyspnée qui doivent le l'opportunité de l'opération. Si l'épanchement, quoique ible, ne s'accompagne pas de symptômes généraux graves, aucun inconvenient à attendre. Nous avons vu dans ces sorption avoir lieu au bout de deux, quatre ou cinq mois i l'épanchement est limité, les symptômes généraux étant l n'y aura pas non plus grand avantage à opérer; car, dans état fébrile est très probablement dans la dépendance d'une tuberculeuse, et il n'y aurait rien à gagner a extraire une lantité de liquide.

1'au contraire un épanchement considérable s'accompagne ômes généraux intenses et d'une grande dyspnée, il ne faut pas opérer. C'est ordinairement au bout de six semaines ou deux e la pleurésie chronique, accompagnée de fièvre hettique et issement, a atteint son apogée; c'est à cette époque que la naquelquefois les frais de la guérison; c'est à cette époque aussi conseillons d'opérer. Nous pensons qu'il vaut mieux le faire pparition de l'abcès thoracique (empyème de nécessité), parce n'a qu'à perdre en laissant se produire ces vastes suppurations cellulaire thoracique, et ces perforations multiples des espaces aux. Le seul avantage que l'on pourrait invoquer en faveur ectation est la dilatation du poumon qui s'opère graduellenesure que le pus émigre de l'intérieur de la cavité pleurale issu cellulaire. Mais cet avantage est plus que compensé par inient d'une suppuration qui peut durer pendant plusieurs ndant plus d'une année même; tandis qu'en opérant plus tôt, eut être évacué en totalité et la fistule rapidement cicatrisée. ur Heyfelder donne le conseil d'évacuer en une seule fois la le l'épanchement, et c'est en suivant cette méthode qu'il a es plus beaux succès.

atation du poumon n'est jamais tellement prompte que le chanqui s'opère dans la circulation doive faire craindre des accialogues à ceux que l'on observe dans certains cas de paraabdominale. Mais si la syncope ne peut pas être le résultat de

ium, t. V, p. 29), ont traité avec tous les développements possibles l'imuestion de la thoracentèse, donnent les résultats statistiques suivants : evé de 49 malades guéris à la suite de l'opération de l'empyème, 5 avaient six ans, 6 avaient de six à dix aus, 8 de dix à vingt ans, 8 de vingt à , 4 de trente à quarante ans.

l'époque de la publication du Compendium de nombreuses opérations de rèse ont été pratiquées à Paris chez des enfants atteints de pleurésie. Voyez à ce sujet la thèse du docteur Lacaze-Duthiers et l'intéressante a publiée récemment par le docteur Marrotte. (Revue médieo-chirurgimbre 1852.)





cult garçon de huit ans et demi est opéré de l'empyèn tait depuis trois mois environ, il était énorme et occupai tion est pratiquée très adroitement et rapidement par M fant est couché sur le côté gauche; la dyspnée augmen pus s'écoule, mais point en trop grande abondance; la core. Nous retournons précipitamment l'enfant sur le annoncer une mort prochaine; en effet, le pouls se raquelques pulsations manquent, l'œil est fixe, la pupille se fait par longues inspirations, inégales, saccadées; les sent, la face est d'une pâleur extrême. Nous ouvrons lai fant est aspergé d'eau de Cologne, et peu à peu le poul réchaussent, le regard prend de l'éclat et la crise passe.

Les détails précédents ont trait à la thorace pleurésie chronique; nous n'avons pas observé fant (1), d'exemple de pleurésie aiguë simple p duit des accidents tels que l'opération devint urg vu aucun avantage à pratiquer cette opération d ture pouvait faire seule les frais de la guérison.

En parlant ainsi nous ne voulons pas poser e opération ne doit jamais être pratiquée dans l l'enfance. Nous savons que M. Trousseau s'est v tionner la poitrine dans des cas de cette nature. de dix ans atteint d'un épanchement aigu 1,000 grammes de liquide; mais l'épanchemen

observations que contient cette thèse, il en est neuf qui ont trait à des enfants de six à seize ans, parmi lesquels six étaient atteints de pleurésie et d'hydrothorax aigus. M. Lacaze-Duthiers s'est efforcé de préciser les cas dans lesquels l'opération doit être faite, et sa conclusion est qu'elle est un moyen efficace de guérison des hydrothorax aigus.

Quelque temps avant la publication de la thèse de ce jeune médecin, M. le docteur Pidoux avait cherché dans la nature de la maladie les indications de la thoracentèse appliquée à la pleurésie aiguë.

Bien que ce travail, lu à la Société des hôpitaux de Paris, ait spécialement trait à la pleurésie de l'adulte, nous en reproduisons les conclusions, parce que nous les croyons applicables à l'enfant. Nous nous abstenons de les discuter, parce que la question qu'elles soulèvent est encore en litige, et que nous n'avons pas par devers nous les éléments de la discussion.

Après avoir cherché à établir la différence des pleurésies inflammatoire, rhumatismale, latente, grave, tuberculeuse, M. Pidoux conclut:

« La thoracentèse est spécialement applicable à l'hydrothorax aigu ou pleurésie latente.

» Renfermée dans cette indication, la thoracentèse est un moyen qui peut devenir indispensable.

» Pratiquée selon la méthode de M. Reybard, et avec les précautions recommandées par M. Trousseau, elle est très généralement exempte des dangers qu'on lui impute. Ces dangers ne reposent que sur la confusion qu'on fait entre les épanchements où dominent les caractères inflammatoires, et ceux où dominent les caractères hydropiques de la maladie.

» Ces derniers caractères sont : l'absence de symptômes inflammatoires excessifs ; l'abondance extrême de l'épanchement, sa tendance à augmenter indéfiniment.

» Lorsque l'épanchement est assez considérable pour que dans tous les points du côté affecté, accessibles à l'auscultation et à la percussion, le son plessimétrique et les bruits respiratoires naturels et morbides aient absolument disparu, l'indication de pratiquer la thoracentèse existe pour plusieurs raisons. »

Ces raisons, dont nous abrégeons l'énoncé, sont : l'inutilité de la thérapeutique, la possibilité de la mort subite, la lenteur de la résolution, la transformation possible du liquide séreux en liquide purulent, les déformations de la poitrine et du rachis. Avouons, jusqu'à plus ample informé, que la seconde de ces raisons est la seule qui nous paraisse réellement importante.

§ III. Résumé. — A. Prescrivez à un enfant atteint de pleurésie aigue primitive simple, si vous êtes appelé au début:

1º Une application de sangsues sur le côté malade; on laissera couler les piqures pendant une heure et demie.

- 2. Un large cataplasme que l'on aura soin de renouveler fréquemment.
- 3. Un looch donné par cuillerées d'heure en heure, auquel vous ajouterez 5 à 10 grammes de sirop de diacode, si la douleur est vive ou s'il y a beaucoup d'agitation.
- 4° Pour tisane, une décoction de chiendent avec addition de nitrate de potasse.
  - 5° La diète absolue.

Les jours suivants, ne renouvelez pas l'émission sanguine; remplacez le cataplasme par un large emplatre de diachylon; supprimez les potions diacodées si la douleur a disparu et si l'enfant est calme; continuez l'emploi du nitrate de potasse; insistez sur le repos au lit, en diminuant progressivement la sévérité de la diète. Si, su contraire, la fièvre persistait après l'application des sangsues, donnez pendant deux jours la potion émétisée, aux mêmes doses et de la même manière que dans la pneumonie.

- B. Si la pleurésie est secondaire aiguë, si la suffocation est considérable, la peau brûlante, le pouls accéléré, l'enfant n'étant pas débilité et àgé de plus de six ans, prescrivez:
  - 1º Une émission sanguine locale ou générale, suivant l'âge;
  - 2° Toutes les deux heures l'une des poudres suivantes :

Calomel.								0,40	
Poudre de	dig	ital	le.					0,10	
Poudre de									(Wendt).

Divisez en 8 parties égales.

- 3° Une tisane non acide, bourrache, quatre fleurs, tilleul, coquelicot, orgeat, etc.;
  - 4° La diète absolue.

Si le calomel occasionne des évacuations alvines fréquentes, vous diminuerez les doses; si la sécrétion urinaire devient abondante et si la diarrhée ne s'établit pas, vous continuerez la médication tant qu'il ne surviendra pas d'amendement.

- C. Lorsque la fièvre a disparu, si l'épanchement persiste et rese stationnaire; si surtout il augmente, l'enfant conservant ses forces, appliquez sur le côté malade un large vésicatoire volant, que vous renouvellerez s'il est besoin.
- D. Si malgré ces moyens l'épanchement fait des progrès, s'il remplit la poitrine, si l'oppression devient extrême et que la suffocation soit imminente, n'hésitez pas à recourir a la thoracentèse.
- E. Si la pleurésie est chronique, mais si les forces sont en partie conservées, si la fièvre hectique est nulle, si les voies digestives sont en bon état, prescrivez:
  - 1° Une infusion de digitale (0,50 pour 120 grammes de véhicule)

les enillerée à dessert toutes les deux heures. (Persévérez dans ation si vous voyez les urines augmenter et l'épanchement 

bains aromatiques deux ou trois fois par semaine;

e alimentation tonique;

- - - asage de la flanelle sur la peau;

.1 ne survient pas de changement après l'usage de la digitale. lacez-la par des frictions mercurielles sur le côté malade, en cant par 3 grammes et augmentant progressivement jusqu'à mes pour un enfant au-dessus de six ans, s'il ne se développe \_signe de saturation mercurielle ;

\_\_\_ une époque plus avancée de la maladie, suspendez les médiinternes, remplacez les bains aromatiques par des bains : ELF;

la fièvre, l'émaciation, les sueurs augmentent, pratiquez Lion de l'empyème.

# Art, XI. - Historique.

distinction entre la pleurésie et la pneumonie n'est pas très an-= : aussi l'on comprendra facilement que l'inflammation de la 🗢 , chez les enfants, n'ait pas été décrite d'une manière spéciale anciens auteurs. Dans ces dernières années, elle a été étudiée - magne, en Angleterre, et surtout en France.

Allemagne, Meissner et Henke sont les seuls auteurs qui, dans raités des maladies des enfants, aient consacré un chapitre spéla pleurésie. Mais en parcourant leurs ouvrages, on voit qu'ils confondu dans une même description la pleurésie et la pneu-Cette dernière affection est la seule qui ait spécialement attiré attention, la seule, en réalité, qu'ils aient décrite. Nous n'avons vé dans les riches collections de mémoires publiés à Leipzig et à Bue, sur les maladies des enfants, aucune monographie sur l'inmation de la plèvre. Le docteur Heyfelder, de Sigmaringen, a puun excellent mémoire sur la pleurésie chronique (1), dans lequel rapporté bon nombre d'observations relatives à des enfants. Nous In seu occasion, dans le cours de notre travail, d'en citer plusieurs offrent pour la plupart beaucoup d'intérêt.

En Angleterre, MM. Evanson et Maunsell ont consacré quelques mes à la pleurésie. « Souvent, disent-ils, on trouve à l'autopsie des aces de pleurésie; mais pendant la vie aucun symptôme ne peut rvir à la faire distinguer des autres inflammations des organes de respiration. D'ailleurs il n'est pas très important de savoir si la èvre est spécialement enflammée, puisque le traitement est le même ae celui des autres inflammations de poitrine. »

<sup>(4)</sup> Archives, 3° série, t. V, p. 59.

Le docteur West (1) a consacré un court chapitre à l'histoire de la pleurésie aiguë idiopathique; il dit avoir vu quatre fois la maladie se terminer par la mort chez des enfants âgés de moins de neuf ans. Enfin il insiste surtout sur les diverses causes d'erreur de diagnostic particulières à l'enfance.

En France, on trouve quelques détails sur la pleurésie dans deux articles, publiés par Constant, dans la Gazette médicale (2) et la Lancette (3). Constant affirme que la terminaison de la pleurésie franche par la guérison est le cas le plus ordinaire chez les enfants, quel que soit du reste le traitement employé.

L'un de nous (M. Rilliet) a présenté, en 1839, au concours des hôpitaux, un mémoire sur la pleurésie des enfants (4). Ce mémoire inédit, déposé au secrétariat général de l'administration des hôpitaux, au mois de septembre 1839, contenait une partie des faits et des idées qui nous ont servi dans le travail que nous avons soumis à nos lecteurs. Le grand nombre d'observations que nous avons recueilles depuis cette époque, réunies à celles que l'un de nous (M. Barthet) possédait déjà sur le même sujet, nous a permis d'agrandir notre cadre, et d'appuyer sur des chiffres plus nombreux les résultats exposés dans le mémoire dont nous venons de parler.

Un de nos collègues, M. le docteur Baron, a soutenu, à la Faculté de médecine (le 10 mars 1841), une thèse sur la pleurésie dans l'enfance. Ce travail, très considérable et très complet, embrasse l'histoire de toutes les espèces de pleurésies, depuis la naissance jusqu'à la puberté. Les recherches de M. Baron sont intéressantes à plus d'un titre. Nous regrettons toutefois que ce médecin n'ait pas mis plus d'ordre dans la distribution de ses matériaux. Nous eussions désiré qu'il eût établi d'une manière plus nette les différences qui séparent les formes symptomatiques, et étudié l'influence de l'état de santé antérieur sur la marche, la terminaison et le traitement de la maladie.

Ce que nous avons dit en parlant des causes (voyez Saisons), et et que nous aurions pu répéter au sujet des symptômes du diagnotie et du pronostic, montre quels sont, suivant nous, les desiderata du travail de M. Baron. Malgré ces critiques, nous n'en regardons pus moins son œuvre comme celle d'un médecin laborieux et conscissioneux, et nous pensons que les pathologistes qui s'occupent de recharches spéciales sur les maladies des enfants pourront consulter avec avantage les nombreux documents qu'il a rassemblés.

<sup>(1)</sup> Lectures on the diseases of infancy and childhood, p. 211.

<sup>(2)</sup> Gazette médicale, 1836, p. 265.

<sup>(3)</sup> Lancette, 1837, p. 146.

<sup>(4)</sup> Ce mémoire et celui sur la sièvre typhoïde des enfants ont été courens par le jury.

M. Barrier (1) a consacré un court chapitre à l'histoire de la pleurésie. On comprend qu'avec huit faits ce médecin n'ait pu présenter que quelques considérations sur la maladie que nous venons d'étudier en détail. Mais, en bon observateur, il en a tiré le meilleur parti possible. M. Barrier a reconnu, avec Constant, la rareté de la pleurésie primitive avant l'âge de six ans; il va cependant trop loin en disant qu'elle n'existe pas. Il a vu, sur six pleurésies simples, l'inflammation occuper cinq fois le côté droit, une fois le côté gauche.

Nous n'avons cité ici que les travaux un peu considérables sur la pleurésie des enfants; mais on trouvera dans les thèses de la Faculté de Paris, de Montpellier et de Strasbourg, et dans les collections de journaux de médecine, bon nombre d'observations qui pourront être consultées avec fruit. Nous renvoyons pour l'examen de ces documents à la thèse de M. Baron, qui a puisé à toutes les sources.

# SECTION III.

Maladies diverses.

# CHAPITRE X.

## BRONCHITE MEMBRANEUSE CHRONIQUE.

# Art. I. - Mature de la maladie. - Anatomie pathologique. - Etiologie.

M. Valleix (2), auquel on doit un excellent travail sur la bronchite pseudo-membraneuse, regarde la forme chronique comme étant d'une nature identique avec la forme aiguë. Notre opinion ne peut pas être aussi absolue. Il nous semble que la bronchite pseudo-membraneuse chronique est de deux espèces: l'une, dont la nature se rapproche de celle de la forme aiguë; l'autre, que nous avons surtout observée, et dont la véritable place dans le cadre nosologique devrait être dans la classe des hémorrhagies. Si nous continuons à lui donner le nom de bronchite et à la classer parmi les inflammations, c'est parce que le nom de bronchite chronique pseudo-membraneuse est celui sous lequel elle est connue et parce qu'il reste encore des doutes dans notre esprit sur sa véritable nature. L'anatomie pathologique et l'examen des matières expectorées nous font regar-

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 241.

<sup>(2)</sup> Guide du médecin praticien, t. 1, p. 356.

der ces pseudo-membranes comme des produits fibrineux différents des fausses membranes croupales. Celles-ci sont canaliculées, et si elles forment un cylindre complet, c'est un cylindre creux et non un cylindre plein; tandis que les concrétions de la seconde espèce de bronchite membraneuse chronique sont pleines, cylindriques. Leur forme et leur couleur indiquent leur origine, nous pensons en effet, avec Laennec, que ces concrétions sont de nature fibrineuse et résultent de la transformation d'un caillot. La partie liquide ayant été résorbée, il ne reste que la portion fibrineuse qui, progressivement decolorée et tapissant l'intérieur des bronches, finit par en revêtir la forme. Nous avons cité dans notre première édition, à l'appui de notre opinion, le cas d'un enfant atteint de fièvre typhoïde, et dans les bronches duquel nous trouvames des corps allongés, élastiques, roses, évidemment fibrineux; il est possible que si l'enfant eût guéri, ces concrétions eussent fini par se décolorer entièrement et eussent donné plus tard naissance aux symptômes de la bronchite pseudo-membraneuse. Depuis lors l'un de nous (M. Rilliet) a observé avec le docteur Maunoir, un fait encore plus concluant, car l'analogie était frappante entre la nature de la fausse membrane et les caillots trouves dans le cœur.

a Sur une jeune fille phthisique qui avait eu neuf mois avant sa mort une hémoptysie abondante, et qui huit jours avant de succomber avait à plusieurs reprises expectoré des fausses membranes allongées, ressemblant à du macaroni de petit diamètre, nous trouvâmes à l'entrée de l'une des bronches du lobe supérieur une masse blanchâtre qui semblait faire l'office de bouchon; en suivant avec les ciseaux l'une de ses ramifications nous arrivâmes très près de la surface pulmonaire, presque dans les dernières bronches. Alors prenant le gros tronc à son origine, et le tirant avec précaution, nous fines sortir en entier la fausse membrane de l'étui multiple, formé par l'arbre bronchique, sans éprouver aucune résistance et probablement sans rompre aucune des extrémités les plus ténues. Nous pûmes alors constater que la membrane muqueuse bronchique était partout fixe, transparente, nullement épaissie, ni injectée, et que l'arbre formé par la fausse membrane était solide, plein, et nullement canaliculé. »

L'hémoptysie antécédente, l'intégrité parfaite de la membrane maqueuse bronchique, et la forme de la concrétion démontrent a nature fibrineuse (1). Il est probable que si la jeune fille avait vécu, elle aurait eu la maladie au complet, c'est-à-dire qu'elle aurait continué à rejeter de temps en temps des concrétions membraniformes.

(1) Le rapport que nous cherchons à établir ici entre la bronchite pseudo-mesbrancuse chronique et les hémorrhagies est confirmé par ce que nous avons de s par ce que nous dirons encore de la décoloration et de la transformation des noyses hémoptoïques. (Voy. Broncho-preumonie, p. 436, note, et Hémorrhages remonantes.) le tissu cellulaire. En effet, si l'on insuffle de l'air dans un poumon qui présente les deux espèces de lésions, les vésicules pulmonaires se dilatent considérablement, le poumon est distendu, mais la tumeur gazeuse ne subit aucune modification. D'autre part l'insufflation, bien qu'on la pratique avec toute l'énergie possible, ne produit jamais l'emphysème interlobulaire. Si les vésicules sont rompues par la violence de l'effort, la plèvre se soulève et forme une ampoule; mais les lobules ne sont pas séparés les uns des autres.

Ces faits permettent sans doute d'établir qu'on doit admettre une différence d'origine et de nature entre les deux espèces d'emphysème.

Le premier, l'emphysème vésiculaire, est beaucoup plus fréquent que le second. Il est souvent borné au bord antérieur et au sommet, il est rarement général; d'ailleurs son étendue est entièrement subordonnée aux causes qui lui donnent naissance: aussi, suivant la nature de cette cause, l'emphysème sera tantôt général, tantôt partiel.

Quand l'emphysème interlobulaire existe, on le trouve tantôt seul, tantôt réuni au vésiculaire (1).

On rencontre dans les poumons emphysémateux des lésions variées. mais presque toujours une inflammation des bronches ou du parenchyme. Ces inflammations siégent d'ordinaire à une certaine distance des parties emphysémateuses, et cela n'a rien de surprenant, puisque le siège d'élection de la bronchite et de la pneumonie est le lobe inférieur, et celui de l'emphysème le lobe supérieur. Nous n'avons trouvé aucun rapport entre la dilatation des bronches et celle des vésicules pulmonaires; nous n'avons pas reconnu non plus un rapport évident entre l'emplissème et la bronchite vésiculaire; celle-ci occupait en effet rarement le même siège que l'autre. M. Fauvel, dans sa thèse sur la bronchite capillaire, après avoir décrit l'emphysème qui accompagne cette phlegmasie, a signalé, comme effet consécutif de la distension gazeuse des vésicules : 1° l'état exsangue du poumon ; 2º la réplétion du système veineux général par le sang noir; 3º la vacuité des cavités gauches. On n'observe ces derniers phénomènes que dans les cas où l'emphysème est général et très considérable, tandis que l'état exsangue est constant, quelles que soient l'étendue de la dilatation vésiculaire et la nature de la maladic première.

## Art. II. - Symptômes.

Nous venons de voir que l'emphysème aigu différait assez sensiblement de l'emphysème chronique que l'on observe chez l'adulte. La

(1) Sur 142 cas d'emphysème aigu dans lesquels nous avons tenu un compte exact de la nature et du siège des différentes formes de la maladie, nous voyons qu'il y avait 134 cas d'emphysème vésiculaire : 20 fois il était interlobulaire ; 12 fois ces deux lésions étaient réunies ; 115 fois l'emphysème vésiculaire et 8 fois l'interlobulaire existaient seuls.

différence symptomatique est bien plus grande encore; car tandis que chez l'adulte l'auscultation fait percevoir une notable obscurité du bruit respiratoire, accompagnée d'une augmentation de sonorité et d'une dilatation des parois thoraciques, la respiration est, au contraire, chez l'enfant, remarquablement exagérée; le son reste à peu près normal, et les parois ne subissent aucun changement de forme. Ce dernier résultat s'explique d'une manière naturelle par la rapidité avec laquelle la maladie suit sa marche. La non-augmentation de sonorité n'a rien d'étonnant quand on connaît la clareté du son que rend la poitrine des enfants, et enfin l'exagération du bruit respiratoire trouve son explication dans les violents efforts d'inspiration auxquels se livrent les jeunes malades. Cette dernière remarque s'applique aussi bien à l'emphysème aigu qu'à l'emphysème chronique. On aura donc de la peine à reconnaître chez l'enfant l'emphysème à des signes positifs; mais nous ne craignons pas de poser en règle générale qu'on peut être à peu près certain de son existence lorsqu'on examine un sujet dont les parois costales sont déformées par le rachitisme, ou un enfant atteint d'une affection aigue des organes de la respiration, dans les cas surtout où la maladie s'est prolongée pendant quelques jours et a nécessité de grands efforts inspiratoires.

Chez quelques enfants àgés de cinq à dix ans, nous avons observé la plupart des symptômes signalés par Laënnec et M. Louis comme caractéristiques de l'emphysème: la distension des parois thoraciques, l'exagération de son, la dyspnée intermittente et le râle sibilant. Mais la respiration, au lieu d'être faible, est, comme dans l'emphysème aigu, ultra-puérile. Ces enfants, au nombre de cinq (1), reçoivent nos soins depuis plusieurs années; ils ont de temps en temps de violents accès d'asthme liés à une bronchite à râle sibilant, et habituellement un peu plus de gêne à respirer que les autres enfants de leur àge. Contrairement à l'opinion émise par M. Beau, nous avons constaté, dans l'intervalle des accès d'asthme liés à la bronchite sibilante, la persistance de la saillie thoracique, et de l'exagération du bruit respiratoire.

# Art. III. - Causes.

Nous ne connaissons nullement les causes de l'emphysème interlobulaire : ce que nous avons dit plus haut ne nous permet pas de croire qu'elles sont les mêmes que celles de l'emphysème vésiculaire.

Celui-ci, d'après MM. Legendre et Bailly, scrait pour ainsi dire cadavérique et habituellement causé par l'obstacle que les mucosités contenues dans les petites bronches apportent à la sortie de l'air lorsqu'à l'autopsie on pratique l'ouverture de la poitrine. Cet obstacle contre-balancerait ainsi la force d'élasticité du tissu pulmonaire. En

<sup>(1)</sup> Quatre de ces faits ont été observés à Genève et un à Paris.

sorte que pour eux la dilatation des vésicules est physiologique et représente la disposition normale du poumon pendant la vie.

Il nous est difficile d'admettre cette opinion présentée d'une manière aussi générale, puisque les parties du poumon les plus emphysémateuses, c'est-à-dire le sommet et le bord antérieur, sont justement celles dans lesquelles la bronchite et l'augmentation de sécrétion muqueuse sont peu intenses et même manquent le plus fréquemment.

L'obstacle au retour de l'air n'existe donc pas; et si dans certaines maladies du poumon on trouve les vésicules pulmonaires plus volumineuses que lorsque l'organe est tout à fait sain, il faut reconnaître que cette dilatation est anormale.

Le docteur Gairdner, qui admet que l'emphysème est un état anormai produit pendant la vie, a donné de sa formation une explication qui s'applique aussi bien à l'emphysème aigu des enfants qu'à l'emphysème chronique des adultes.

Il prouve que la dilatation des vésicules ne résulte pas de la présence des mucosités bronchiques faisant obstacle à la sortie de l'air, puisque la dilatation existe là où l'obstacle manque, et que là où l'obstacle existe il se produit un affaissement du tissu pulmonaire (voy. p. 429). Il en conclut que la dilatation vésiculaire ne se fait pas commeon le pense pendant l'expiration, mais bien pendant l'inspiration.

Il croit que la condition nécessaire à la production de l'emphysème est que, la capacité thoracique restant la même, une portion de l'organe pulmonaire diminue de volume, comme cela a lieu dans l'affaissement. Alors la force expansive de l'inspiration agit d'une manière insolite sur les portions restées saines, de manière à y faire arriver l'air qui ne peut pas entrer dans la portion affaissée, mais qui doit pénétrer dans le thorax. En effet, si certaines parties du poumon ne se dilataient pas pour remplacer celles qui s'affaissent, il en résulterait soit une dépression des côtes, soit dans la cavité pleurale un vide qui, en réalité, est impossible.

Le pathologiste anglais remarque, à l'appui de sa théorie, que l'emphysème est beaucoup moindre ou même ne se produit pas dans la pneumonie lobaire. Car alors, dit-il, la portion pulmonaire malade est augmentée de volume et non pas affaissée. Nous avions noté cette différence dans notre première édition, et nous l'avions expliquée par l'intensité de l'oppression. C'est là, en effet, une des circonstances les plus favorables à la production de l'emphysème et qui ne contredit en rien la théorie du docteur Gairdner. Nos observations nous avaient en effet conduit à admettre que l'intensité de l'emphysème était en raison directe de l'intensité de l'oppression. Ainsi nous avions constaté un énorme emphysème chez des enfants qui avaient succombé en quelques minutes à une hémorrhagie foudroyante, accompagnée d'une suffocation considérable, résultat du passage du sang dans le poumon sain et de l'exagération des efforts inspiratoires pour vaincre cet

obstacle. Dans ces cas la colonne d'air entraînait jusqu'au sein des vésicules une partie du sang qui était versé dans les bronches. (Voy. Aroplexie pulmonaire.) Il est possible, d'ailleurs, que cette dilatation poussée trop loin, ou prolongée trop longtemps, détermine une diminution de l'élasticité du tissu rétractile du poumon, ou bien une modification du système nerveux, une sorte de paralysie de l'organe, et que de là résulte une dilatation permanente des vésicules.

C'est sans doute ce qui a lieu dans l'emphysème chronique de l'adulte et dans les cas analogues que nous citions tout à l'heure. Aussi nous sommes-nous demandé si l'emphysème aigu ne pouvait pas persister lorsque la maladie qui lui a donné naissance a disparu, et s'il n'était pas le point de départ de l'emphysème chronique qui se manifeste par ses symptômes à une période plus avancée de la vie. Les malades auxquels nous avons donné des soins ne sont pas restés assez longtemps sous nos yeux pour que nous ayons pu constater s'ils conservaient, après la pneumonie ou la bronchite, de la difficulté à courir, de la gêne dans la respiration, ensin les symptômes qui annoncent un emphysème chronique. Toutefois, comme plusieurs enfants entrés à l'hôpital pour y être traités de maladies très diverses avaient eu auparavant des fluxions de poitrine, d'après le rapport de leurs parents, et que nous n'avons pas observé chez eux d'emphysème chronique, nous devons croire que la bronchite et la pueumonie ne l'amènent pas à leur suite, ou tout au moins qu'il disparait bien plus rapidement que chez l'adulte. Observons aussi que les maladies du cœur qui accompagnent si fréquemment l'emphysème de l'adulte s'observent bien rarement chez l'enfant, et ne paraissent dans aucun cas avoir une relation directe ou indirecte avec lui.

Est-il nécessaire de dire, en terminant, que l'emplysème aigu re réclame aucune médication particulière, puisqu'il n'est qu'un effet mécanique et inaperçu d'une autre affection? Son traitement consiste donc tout entier dans celui de la maladie qui lui a donné naissance.

# CHAPITRE XII.

#### PNEUMO-THORAX.

Le pneumo-thorax est, d'après Laënnec, le résultat, soit d'une simple exhalation gazeuse dans la cavité pleurale, soit d'un épanchement d'air consécutif à une perforation du poumon. Cette dernière cause pathologique est la seule à nous connue qui, dans l'enfance, produise l'accident que nous allons étudier ici. Nous n'ignorous pas que l'on trouve dans la science quelques faits qui paraissent infirmer cette pro-

1

position; mais ils seront soumis plus tard à une analyse critique, et le lecteur pourra vérifier lui-même la justesse de notre assertion.

D'après les observations que nous avons recueillies ou consultées, la communication du poumon avec la plèvre a été observée, par ordre de fréquence, dans les maladies suivantes: 1° l'affection tuberculeuse; 2° la pneumonie; 3° la gangrène du poumon; 4° l'apoplexie pulmonaire.

Nous nous proposons d'étudier ici dans deux articles distincts: 1 · le pneumo-thorax, en général, envisagé d'une manière très succincte; 2 · celui qui est produit par la rupture d'un abcès du poumon.

Nous renvoyons aux chapitres APOPLEXIE PULMONAIRE, GANGRENE, et surtout à l'histoire des tubercules du poumon et des ganglions bronchiques, le complément de ce que nous allons dire ici.

## I. PNEUMO-THORAX EN GÉNÉRAL.

# Art. I. - Anatomie pathologique.

Les lésions anatomiques du pneumo-thorax, quelle que soit sa cause, présentent des caractères communs. Ainsi, le côté malade est dilaté et donne à la percussion un son caverneux; on trouve toujours dans la cavité pleurale une certaine quantité d'air mélangé dans la grande majorité des cas à de la sérosité sanieuse, trouble, purulente ou à du sang; il est plus rare d'y rencontrer seulement de l'air et des fausses membranes. Si la poitrine est ouverte avec précaution, l'air s'échappe en sifflant à travers les lèvres de l'incision; si l'ouverture est pratiquée largement et rapidement, ce phénomène peut manquer. La paroi thoracique enlevée, on voit le poumon plus ou moins éloigné des parois costales, refoulé tantôt partiellement, tantôt en totalité contre la colonne vertébrale. Son tissu est presque toujours plus ou moins condensé; si l'on pousse de l'air dans la trachée, l'organe ne s'insuffle pas, ou certaines portions seulement sont distendues; tandis que l'air sort en siffant ou en bouillonnant au travers du liquide par la perforation, dont il est en général facile de reconnaître la communication avec les canaux bronchiques. Tels sont les caractères communs à toutes les espèces de pneumothorax; les différences résultent du siège, de la dimension et de la forme de la perforation, de la nature de la cavité avec laquelle elle communique, des lésions secondaires du poumon et de ses dépendances. Nous insisterons sur ces caractères dans les chapitres où le pneumo-thorax sera décrit comme maladie spéciale.

# Art. II. - Symptômes. - Marche. - Pronostic.

Les symptômes physiques du pneumo-thorax ne sont pas différents de ceux que l'on observe dans l'àge adulte. Ainsi nous avons constaté chez nos malades, à toutes les périodes de l'enfance, la

respiration, la voix et la toux amphoriques, le tintement métallique, l'exagération de sonorité dans les parties correspondantes à l'épanchement gazeux, la matité dans les points où existait l'épanchement liquide, la dilatation du côté malade, etc. Nous verrons cependant, en étudiant les différentes espèces de pneumo-thorax : 1º que ces symptômes n'ont pas été toujours reconnus; 2º qu'ils ont été dans certains cas remplacés ou masqués par des altérations du bruit respiratoire qui éloignaient l'idée d'un pneumo-thorax. Indépendamment des symptômes physiques que nous venons d'énumérer, nous avons noté chez plusieurs de nos malades, mais non pas chez tous, une toux remarquable, c'est-à-dire courte, fréquente, sèche, saccadée, pénible ou convulsive, éclatante ou aiguë, une douleur thoracique en général très vive, une oppression considérable. Disons d'avance que la dyspnée extrême, si utile chez l'adulte pour le diagnostic du pneumo-thorax à son début, a bien moins de valeur chez l'enfant, parce qu'elle accompagne la plupart des affections aiguës du thorax; nous verrons d'ailleurs qu'elle n'est pas constante.

Rappelons aussi que la douleur excessive du thorax, accusée nettement par les malades en âge d'exprimer leurs sensations, reste quelquefois latente, ou ne se dénote, chez les plus jeunes enfants, que par de l'anxiété; de l'agitation, des cris aigus qui peuvent faire soupçonner, mais n'indiquent pas nécessairement l'existence du symptôme.

L'accélération et la petitesse du pouls, la pâleur de la face, l'anxiété, ont été notées chez plusieurs de nos malades. Nous avons aussi observé des évacuations alvines abondantes involontaires paraissant coïncider avec le début de la maladie.

Marche. — Le pneumo-thorax marche quelquesois avec une grande rapidité et se termine par la mort en quelques heures; d'autres fois sa durée est beaucoup plus longue, soit que les symptômes diminuent insensiblement pour disparaître ensuite complétement, soit qu'ils restent à peu près stationnaires, et que la maladie se prolonge pendant un ou plusieurs mois.

Pronostic. — Le pneumo-thorax est sans contredit une maladie fort grave; cependant, en considérant: 1° que les enfants supportent mieux que les adultes une gêne extrême de la respiration, pourvu que sa durée ne dépasse pas certaines limites; 2° que chez les enfants atteints de pneumo-thorax la dyspnée n'est excessive que pendant peu de jours; 3° qu'il existe des cas bien positifs de prolongation de la maladie pendant un mois et plus; 4° que la cause possible de la maladie (abcès du poumon) n'implique pas une affection antérieure au pneumo-thorax presque nécessairement mortelle; 5° qu'il existe des faits très réels de guérison: on peut admettre, ce semble, que le pneumo-thorax est moins grave chez l'enfant que chez l'adulte. Mais cette proposition réclame la sanction de nouveaux faits.

## Art. III. - Causes.

Nous avons dit en commençant que la seule cause pathologique à nous connue du pneumo-thorax était la perforation du poumon. Il existe cependant quelques observations qui semblent infirmer ce qu'une pareille proposition peut avoir d'absolu. Ainsi M Maréchal a publié deux observations intitulées: Pneumo-thorax reconnu par le bourdonnement amphorique et sans communication de l'épanchement sériforme avec l'air extérieur (1).

Ce médecin a tiré des faits qu'il avait observés la conclusion qu'il n'existait pas de perforation. Il est vrai qu'elle n'a pas été trouvée après la mort; mais nous sommes portés à croire qu'elle a existé pendant la vie, et qu'elle a été le résultat probable de la rupture d'un très petit abcès. Nous reviendrons sur ces deux faits dans les pages suivantes. (Voy. p. 608.)

M. Baron a rapporté une observation qui n'est pas plus concluante que celles de M. Maréchal. Il s'agit d'une petite fille de quatre ans, qui, dans le cours d'une coqueluche, fut prise d'une orthopnée intense. On constata l'absence complète du bruit respiratoire, l'exagération de la sonorité et la dilatation du côté malade; puis ces symptômes diminuèrent, sans disparaître complétement. L'enfant mourut rapidement. A l'autopsie, la plèvre, parfaitement saine, ne contenait pas d'air. Il n'y avait aucune déchirure à la surface du poumon; le lobe moyen était hépatisé. Peut-on conclure de ce fait à l'existence d'un épanchement gazeux, quand, après la mort, les symptômes n'ayant pas entièrement disparu, on n'a pas constaté la présence de l'air dans la cavité pleurale? D'ailleurs, en supposant qu'il y ait eu un pneumothorax, est-il bien prouvé qu'il était essentiel? Ne peut-on pas admettre que les quintes de toux ont favorisé la rupture, soit d'une cellule pulmonaire, soit d'un très petit abcès du lobe moyen qui était hépatisé?

D'après l'énumération que nous avons faite des causes pathologiques de la perforation du poumon, on comprendra facilement que les causes prédisposantes de l'affection tuberculeuse, de la pneumonie, de la gangrène, de l'apoplexie, doivent influer d'une manière particulière sur la production du pneumo-thorax. C'est ainsi que l'âge, le sexe, la constitution, les maladies antérieures, les conditions hygiéniques qui favorisent le développement des maladies précitées, pourront devenir des causes de perforation pulmonnire. Chacune d'elles agira cependant dans certaines limites. Eclaircissons par un exemple ce que cette proposition peut avoir d'obscur. Les abcès du poumon sont une cause évidente du pneumo-thorax; mais ces collections purulentes appartiennent presque exclusivement à la pneumonie lobulaire, et cette forme d'inflammation se développe surtout sous l'influence de la rou-

<sup>(1)</sup> Journal hebdomadaire, 1829, t. II, p. 117.

geole, et principalement chez les jeunes sujets. On doit donc à priori soupçonner que le pneumo-thorax peut se produire chez les enfants qui succombent à une pneumonie rubéolique. Cette idée est confirmée par l'observation.

Ce que nous disons ici du pneumo-thorax qui succède à la pneumonie, nous pourrions le répéter au sujet des gangrènes, des tubercules, etc.

Les causes occasionnelles du pneumo-thorax nous échappent le plus souvent, ou plutôt l'épanchement gazeux est le résultat naturel de la marche progressive d'une maladie organique qui, s'avançant du centre à la circonférence, finit par rompre la dernière barrière qui s'oppose à l'introduction de l'air dans la cavité pleurale. Cependant il est possible que certaines causes viennent hâter cet effet : ainsi, il n'est pas difficile de concevoir que l'accumulation du liquide brouchique, une forte quinte de toux, un effort violent, puissent hâter le résultat nécessaire de la lésion du poumon.

#### Art. IV. - Traitement.

Dans l'état actuel de la science, nous pensons que le traitement le plus rationnel du pneumo-thorax consiste à supprimer toute médication débilitante; car c'est dans la prolongation de la maladie que le praticien doit placer son espoir, et toute cause qui enlève à l'enfant une partie de son énergie doit contribuer à hâter la terminaison fatale. Il faut donc bannir de la thérapeutique l'appareil antiphlogistique.

Les préparations d'opium et de belladone, qui diminuent le besoin de respirer, l'agitation et la toux, nous paraissent être les seules qui puissent exercer une influence favorable sur la maladie. Nous rappellerons ailleurs une observation publiée par Constant, et dans laquelle on voit la guérison venir à la suite du traitement par les opiacés. En ontre, les deux malades que nous avons été assez heureux pour voir guérir n'ont été soumis à aucune médication, et nous avons l'intime conviction que si l'on avait mis en usage un traitement énergique, la maladie n'aurait pas eu la même issue.

# II. PNEUMO-THORAX SUITE DE PNEUMONIE (1).

# Art. I. - Anatomie pathologique.

Nous avons dit (p. 437) que les abcès du poumon étaient lois d'être rares, que fréquemment ils siégeaient à la surface de l'organe,

(1) Nous avons recueilli deux observations de pneumo-thorax suite de pneumonie terminée par la mort; nous en avons trouvé deux autres dans l'ouvrage de M. Barrier, et nous pensons qu'on peut rapprocher de ces faits les deux exemples rapportés par M. Maréchal. Nous possédons aussi un cas de perforation pulmonaire suite probable d'abcès, et qui s'est terminé par le retour à la santé. Les considérations que nous allons présenter sont tirées du rapprochement de ces faits.

n; mais ils seront soumis plus tard à une analyse critique, et le pourra vérifier lui-même la justesse de notre assertion.

rès les observations que nous avons recueillies ou consultées, munication du poumon avec la plèvre a été observée, par ordre luence, dans les maladies suivantes: 1° l'affection tuberculeuse; neumonie; 3° la gangrène du poumon; 4° l'apoplexie pulmonaire.

s nous proposons d'étudier ici dans deux articles distincts: neumo-thorax, en général, envisagé d'une manière très suc; 2° celui qui est produit par la rupture d'un abcès du poumon. s renvoyons aux chapitres Apoplexie pulmonaire, Gangrène, et t à l'histoire des tubercules du poumon et des ganglions brons, le complément de ce que nous allons dire ici.

# I. PNBUMO-THOBAX EN GÉNÉRAL.

# Art. I. - Anatomie pathologique.

lésions anatomiques du pneumo-thorax, quelle que soit sa présentent des caractères communs. Ainsi, le côté malade até et donne à la percussion un son caverneux; on trouve rs dans la cavité pleurale une certaine quantité d'air médans la grande majorité des cas à de la sérosité sanieuse, e, purulente ou à du sang; il est plus rare d'y rencontrer ient de l'air et des fausses membranes. Si la poitrine est ouivec précaution, l'air s'échappe en sifflant à travers les lèvres icision; si l'ouverture est pratiquée largement et rapidement, énomène peut manquer. La paroi thoracique enlevée, on voit imon plus ou moins éloigné des parois costales, refoulé tantôt llement, tantôt en totalité contre la colonne vertébrale. Son tissu esque toujours plus ou moins condensé; si l'on pousse de l'air la trachée, l'organe ne s'insuffle pas, ou certaines portions seut sont distendues; tandis que l'air sort en siffant ou en bouilnt au travers du liquide par la perforation, dont il est en général de reconnaître la communication avec les canaux bronchiques. sont les caractères communs à toutes les espèces de pueumo-K; les différences résultent du siège, de la dimension et de la de la perforation, de la nature de la cavité avec laquelle elle runique, des lésions secondaires du poumon et de ses dépens. Nous insisterons sur ces caractères dans les chapitres où le no-thorax sera décrit comme maladie spéciale.

# Art. II. - Symptômes. - Marche. - Pronostic.

symptômes physiques du pneumo-thorax ne sont pas difféde ceux que l'on observe dans l'âge adulte. Ainsi nous avons até chez nos malades, à toutes les périodes de l'enfance, la



ratoire qui éloignaient l'idée d'un pneumo-tho des symptômes physiques que nous venons d'a noté chez plusieurs de nos malades, mais non peremarquable, c'est-à-dire courte, fréquente, sèc ou convulsive, éclatante ou aiguë, une douleur très vive, une oppression considérable. Disons d'a extrême, si utile chez l'adulte pour le diagnostic son début, a bien moins de valeur chez l'enfant, pagne la plupart des affections aiguës du thoras leurs qu'elle n'est pas constante.

Rappelons aussi que la douleur excessive du t ment par les malades en âge d'exprimer leurs se quefois latente, ou ne se dénote, chez les plus par de l'anxiété; de l'agitation, des cris aigu soupçonner, mais n'indiquent pas nécessaire symptôme.

L'accélération et la petitesse du pouls, la pâleur ont été notées chez plusieurs de nos malades. Noi des évacuations alvines abondantes involontaires avec le début de la maladie.

Marche. — Le pneumo-thorax marche quelque rapidité et se termine par la mort en quelq fois sa durée est beaucoup plus longue, soit que nuent insensiblement pour disparaître ensuite qu'ils restent à peu près stationnaires, et que la pendant un ou plusieurs mois.

Pronostic. — Le pneumo-thorax est sans co

# Art. III. - Causes.

≥ avons dit en commençant que la seule cause pathologique à ⊃nnue du pneumo-thorax était la perforation du poumon. Il cependant quelques observations qui semblent infirmer ce pareille proposition peut avoir d'absolu. Ainsi M Maréchal ié deux observations intitulées: Pneumo-thorax reconnu par donnement amphorique et sans communication de l'épanchement me avec l'air extérieur (1).

médecin a tiré des faits qu'il avait observés la conclusion qu'il mit pas de perforation. Il est vrai qu'elle n'a pas été trouvée a mort; mais nous sommes portés à croire qu'elle a existé penvie, et qu'elle a été le résultat probable de la rupture d'un très bècs. Nous reviendrons sur ces deux faits dans les pages sui
(Voy. p. 608.)

Baron a rapporté une observation qui n'est pas plus concluante elles de M. Maréchal. Il s'agit d'une petite fille de quatre ans, ans le cours d'une coqueluche, fut prise d'une orthopnée in-On constata l'absence complète du bruit respiratoire, l'exagéde la sonorité et la dilatation du côté malade; puis ces syms diminuèrent, sans disparaître complétement. L'enfant mourut ment. A l'autopsie, la plèvre, parfaitement saine, ne contenait zir. Il n'y avait aucune déchirure à la surface du poumon; le lobe 1 était hépatisé. Peut-on conclure de ce fait à l'existence d'un hement gazeux, quand, après la mort, les symptômes n'ayant utièrement disparu, on n'a pas constaté la présence de l'air dans la pleurale? D'ailleurs, en supposant qu'il y ait eu un pueumox, est-il bien prouvé qu'il était essentiel? Ne peut-on pas admettre s quintes de toux ont favorisé la rupture, soit d'une cellule pulire, soit d'un très petit abcès du lobe moyen qui était hépatisé? après l'énumération que nous avons faite des causes pathologiques perforation du poumon, on comprendra facilement que les s prédisposantes de l'affection tuberculeuse, de la pneumonie, de ngrène, de l'apoplexie, doivent influer d'une manière particulière a production du pneumo-thorax. C'est ainsi que l'âge, le sexe, nstitution, les maladies antérieures, les conditions hygiéniques avorisent le développement des maladies précitées, pourront nir des causes de perforation pulmonnire. Chacune d'elles agira idant dans certaines limites. Eclaircissons par un exemple ce que proposition peut avoir d'obscur. Les abcès du poumon sont une évidente du pneumo-thorax; mais ces collections purulentes apennent presque exclusivement à la pneumonie lobulaire, et cette e d'inflammation se développe surtout sous l'influence de la rou-



tièvre typhoïde, et chez l'autre spontanement, peut en juger par le narré de l'auteur qui a égard. On constata pendant la vie des signes thorax, respiration amphorique, exagération de

A l'autopsie, après avoir reconnu que l'air s'e la cavité pleurale, on insuffia le poumon par le mier cas les lobes supérieurs et inférieurs fu que le lobe moyen ne le fut que très peu. En c partie splénisé. Les lobes supérieurs et inférieur sains. L'auteur conclut à l'absence de la perfo sufflation ne détermina pas de gargouillement c Mais, 1° comme la plèvre ne contenait que pet sible que la perforation ne fût pas couverte par lu que le gargouillement ait manqué. 2° M. Maréch face extérieure du poumon, a omis de dire si revêtu d'une fausse membrane. 3° Il a oublié parenchyme malade, il s'est contenté d'affirm sans préciser d'une manière plus complète les c nisation. Il eût été de la plus haute importance ou non des traces de suppuration dans le tis respiration amphorique ne saurait exister dan thorax sans communication entre la plèvre et l a été constaté pendant plusieurs jours de suite.

Les remarques critiques que nous venons de pr première observation seraient en tout point ap

Nous nous croyons en conséquence en droi deux faits ne sont pas des exemples de sécretion

par M. Barrier (1): « Une toux fréquente, la dilatation du côté malade avec exagération du son; le bruit respiratoire était remplacé par un bruit de va-et-vient qui paraissait se passer dans la trachée ou dans les grosses bronches et était dû à des mucosités. On entendait en même temps un souffle amphorique, et lorsque le malade toussait, il s'y joignait un retentissement analogue à la vibration d'un tube d'airain à sons graves; enfin, on percevait de la manière la plus distincte un tintement métallique qui consistait dans une espèce de glouglou ou de gargouillement clair, accompagné, surtout à la fin de chaque mouvement inspiratoire ou expiratoire, d'un bruit encore plus clair qui semblait produit par la chute de quelques gouttes de liquide dans une cavité à moitié pleine. Le tintement métallique était encore plus prononcé pendant les efforts de toux. »

Dans les observations de M. Maréchal, les symptômes physiques offrirent une grande analogie. Chez deux malades, on constata la respiration amphorique avec matité en certains points, exagération de son et absence de bruit respiratoire en d'autres. L'auteur a omis de parler de la toux, de la douleur thoracique et de la dyspnée.

Chez celui de nos malades qui a guéri, et dont nous rapportons plus bas l'observation, la maladie débuta brusquement avec l'appareil des symptômes d'une affection suraiguë des organes thoraciques. Le quatrième jour de la maladie nous constatâmes en arrière, à droite, une respiration amphorique des plus caractéristiques, accompagnée de matité; et, en avant, une absence du bruit respiratoire avec exagération de sonorité. La respiration amphorique persista les jours suivants, mais la matité disparut pour faire place à un son tympanique. L'enfant guérit. Chez les trois derniers malades on ne put reconnaître les symptômes physiques du pneumo-thorax. Ainsi, l'un de ces enfants, dont l'observation appartient à M. Barrier (2), fut pris; dans le cours d'une broncho-pneumonie généralisée double, d'une oppression excessive accompagnée d'une toux très fréquente, convulsive, d'anxiété, d'agitation, de symptômes cérébraux; l'auscultation ne révéla que des signes de pneumonie à l'époque où se développa cet appareil symptomatique; cependant il est probable que le pneumothorax existait déjà. Un de nos malades, agé de quinze mois, dont on trouvera l'observation à la fin de ce travail, ne nous a offert aucun symptôme de perforation pulmonaire, et cependant nous l'avons ausculté un quart d'heure avant la mort. Les signes physiques d'une pneumonie généralisée double, c'est-à-dire une respiration bronchique des plus intenses avec matité, accompagnée d'une toux courte, petite, sèche, pénible, se répétant à chaque instant, se montrent subitement. Le lendemain, la matité persiste, mais l'absence du bruit

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 290.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., t. I, p. 361.



respiratoire a remplacé le souffle.
nie et un épanchement pleurétique nous trouvons à l'autopsie; mai pneumo-thorax que nous étions le dant que la faiblesse extrême du l'auscultation en avant et dans l'ai existait la perforation. Enfin, not suffoqué rapidement par l'épanch nous ne constatames aucun signe

Marche, pronostic, durée. — L que quelques heures chez un d autre, deux jours chez un troisièm de pneumo-thorax au delà du vinq Quatre enfants ont succombé, un c dans les réflexions dont nous feron lité de la cause à laquelle nous at refuse à reconnaître une perforation monaire, on ne pourra nier l'existe terminé par la guérison, et le fait i

Art, III. - Caus

Les observations que nous avois ent l'opinion que nous avons e Ainsi, la maladie s'est montrée denfants; un seul avait dépassé h quinze mois à trois ans.

Trois avaient eu la rougeole, un le début de la pneumonie. Chez le débuté pendant le cours d'une bon

Une fois il a paru reconnaître nistration d'un vomitif donné dar enfant de trois ans, atteint de cachectique, est traité par une app poudre d'ipécacuanha; les vomisse le lendemain on constate le dévelop il pas probable que les secousses e missement auront déterminé la rup

Ce que nous avons dit en pa thorax en général est entièrement maladie se termina par le retour à expectation. Une émission sanguin juleps diacodés avec de petites dos firent pour seconder le travail de la

#### Observations.

avons rien à dire sur l'historique du pneumo-thorse suite de pneufaits publiés sur ce sujet ayant été mis à contribution dans cet àrticle. contenterons de rapporter deux de nos observations auxquelles nous plusieurs fois allusion dans le cours de ce chaphre. Dans la première, se termina par la mort; dans la seconde, par le retour à la santé.

RE OBSERVATION. — Enfant de quinze mois. — Rougeole bénigne. — s après, développement d'une éruption de varioloïde. — Toux très oppression extréme, respiration bronchique en arrière des deux s surtout à gauche avec matité. — Le lendemain, toujours de la marière à gauche; absence complète du bruit respiratoire de ce côté. — A l'autopsie, hépatisation du lobe inférieur gauche. — Abrès du la base de ce lobe. — Communication de cet abrès avec la cavité t les bronches. — Pneumo-thorax.

nissel, âgé de quinze mois, entra à l'hôpital des Enfants dans le comat du mois de mars 1839, pour y être traité d'un impétigo qui occue visage. Lors de son entrée sa santé était très bonne. Le 12 mars, il es symptômes de la rougeole. La maladie fui bénigne et ne s'accomucun accident du côté de la poitrine. La santé se rétablit. La toux qui mpagné l'éruption disparut; l'appétit était bon; l'enfant n'avait pas de

nars, survint un mouvement fébrile assez intense, et une légère éruprioloïde, accompagnée de toux fréquente. Le toux alla en augmenu'au 20 mars, à cinq heures, époque à laquelle nous vimes le petit il était dans l'état suivant :

chétif, petit, maigre ; cheveux blonds, yenx bleus ; quatre incisivés es, deux inférieures.

es exprime la souffrance; la respiration est criarde ou plaintive; la ude, le pouls à 140; la respiration accélérée ne peut être comptée à cause et de la toux qui l'interrompent à chaque instant. Cette toux est courte, eche, pénible, fréquente. La poitrine est bien conformée. La respirature des deux côtés en avant. En arrière, à gauche, dans toute la résale inférieure, respiration bronchique dans les deux temps, avec bulles de râle sous-crépitant; matité. Au-dessus, respiration peu ec râle sous-crépitant. A droite, dans la région dorsale inférespiration bronchique à timbre beaucoup moins marqué que du côté s'entendant dans deux travers de doigt seulement, mêlée à du râle pitant. Au-dessus, respiration pure, percussion sonore. La solf est très bdomen très volumineux; la langue est humide, un peu rouge; ano1 jambe gauche est œdématiée; la peau est couverte d'une éruption re de pustules de varioloide, ombiliquées: elles sont très pâles, plus tes sur les extrémités inférieures que sur le reste du corps.

tit malade est très grognon, se laisse examiner difficilement, pousse des

, l'éruption est très pâle, les pustules sont aplaties. Le pouls est à 244, iti; la respiration à 40. La respiration bronchique, entendue hier at forte e, a entièrement disparu ainsi que le râle. A droite, on n'en entend pas

non plus. Elle est remplacée en arrière à gauche par une absence complète du bruit respiratoire. Là aussi la percussion est mate dans toute la hauteur. A droite, respiration obscure. La toux est moins fréquente qu'hier. L'oppression a été grande toute la nuit; le cri est très voilé. Langue humide, blanchâtre; deux selles, hier, semi-liquides.

Un instant après la visite, il meurt.

Autopsie trente heures après la mort. — Pas de roideur, pas de putréfaction de la paroi abdominale antérieure. Infiltration des extrémités. Pustules de varioloïde inégalement disséminées.

Le cerveau, le larynx, la trachée et la plèvre droite ne présentent aucune lésion.

Le poumon droit est rosé en avant, violacé en arrière. Le lobe supérieur est souple, crépitant partout; pas de granulations ni de tubercules; broaches saines. Le lobe moyen présente à l'extérieur quelques tubercules du volume d'une tête d'épingle recouverts d'une fausse membrane limitée à leur surface: le tissu du lobe est souple, contient peu de liquide. Le tiers supérieur du lobe inférieur est rouge à la coupe, friable, d'un grenu fin, se précipite au fond de l'eau; le reste du lobe contient une assez grande quantité de sang; pas de noyaux hépatisés, pas de tubercules. Les bronches contiennent un liquide aéré abondant, ténu : elles sont parsaitement saines.

Plèvre et poumon gauche. — A l'ouverture largement pratiquée du côté droit de la poitrine, on ne s'aperçoit pas qu'il sorte de l'air. On voit le lobe supérieur, occupant la moitié supérieure de la cavité pleurale, retenu à st partie postérieure par des adhérences intimes. Un intervalle de plusieurs pouces existe entre les parois costales et le lobe inférieur. Ce lobe, diminé de volume, est couché sur les côtés de la colonne vertébrale, et maintenu seulement dans sa partie postérieure par des adhérences asses intimes, partout ailleurs ! est libre. On trouve dans la cavité de la plèvre près d'un verre de liquide roux clair, sanieux, mêlé de quelques flocons blancs. Ce liquide est assez analogueà celui qui sort de l'excavation qui sera ultérieurement décrite. La plèvre costat est tapissée de fausses membranes assez molles, rosées, adhérentes par place; au sommet elles sont plus épaisses, et forment des adhérences solides. Un souflet ayant été introduit dans la trachée (avant que l'on ait détaché le poumon), le lobe supérieur est insufflé avec facilité. Le lobe inférieur au contraire n'est pas distendu par l'air, qui se fait jour au dehors au travers d'une petite perforation parfaitement arrondie, dont les bords ont la minceur d'une feuille & gros papier, et qui a l'étendue et la sorme d'une petite lentille. Par cette perferation, on pénètre dans une excavation située à la partie tout à fait inférieur et externe du lobe inférieur, dans un point qui correspond entre la septiène et la huitième côte, près de la partie antérieure de l'aisselle. Cette excavation, capable de contenir une muscade, a pour paroi externe (sur laquelle existe la perforation) la plèvre pulmonaire épaissie et blanche, et pour autres pards k tissu pulmonaire hépatisé. L'intérieur de la cavité est tapissé par une faux membrane, molle, blanchâtre; des vaisseaux non oblitérés, ne contenant ni sang ni caillots, la parcourent en plusieurs sens. Deux bronches communiques largement avec elle. Ces bronches sont lisses, polies; leur muqueuse n'est # rouge ni épaissie ; en un mot, elles sont parfaitement saines. Le parenchyme & lobe insérieur est en entier converti en un tissu d'un rouge clair, friable, précipitant au fond de l'eau, soit par parties, soit en totalité. La coupe du ties malade est d'un grenu très fin, et donne issue par la pression à une mére quantité de liquide sanieux non aéré, à un peu de liquide blanchâtre sort des bronches, et à un peu de sang qui sort des vaisseaux. bronches, aussi loin que les ciseaux bronchiques peuvent pénétrer, sont s, polies, sans épaississement, sans dilatation. En aucun point de ce lobe l'aperçoit de tubercules ou de granulations. Le lobe supérieur, rosé extérieuent, est souple dans la majeure partie de son étendue; son tissu, partout stant, contient peu de liquide aéré. Au niveau de sa partie postérieure et renne on trouve un tubercule du volume d'une noisette, entouré de tubers miliaires tous crus; le parenchyme environnant est parfaitement sain. bronches sont lisses, polies, non injectées, ne contiennent pas de liquide. es ganglions bronchiques sont nombreux, volumineux, tuberculeux. Le learde est sain, le cœur a une forme arrondie; ses valvules sont pâles, souet polies; son tissu est très ferme, dense; la capacité des ventricules est sidérablement diminuée par une hypertrophie de la cloison qui a 18 millires d'épaisseur.

es organes abdominaux ne présentent aucune lésion notable, sauf quelques secules dans les ganglions mésentériques et un état graisseux peu avancé foie.

temarques. — Quelle est la nature de l'excavation dont la perfora
a donné lieu aux symptômes du pneumo-thorax? Est-elle d'ori
tuberculeuse, ou reconnaît-elle pour cause un abcès du poumon?

sadoptons cette dernière opinion par les raisons suivantes:
l'excavation, au lieu de siéger au sommet du lobe supérieur, était,
contraire, située à la base du lobe inférieur; 2° le tissu qui entou
la cavité était franchement hépatisé et ne contenait pas de tuber
s; 3° l'excavation elle-même, tapissée d'une fausse membrane

lle récente, était parcourue par des vaisseaux non oblitérés, et encommuniquait avec des bronches parfaitement saines. Or tout le

ade sait que dans les cas où les cavernes sont d'origine tubercu
e, les bronches qui communiquent avec elles sont rouges, plus ou
ins épaissies ou ramollies.

l'est probable que pendant le cours de la rougeole il se sera dévepé quelques points de pneumonie lobulaire dans le lobe inférieur, an de ces noyaux phlegmasiques aura passé à la suppuration et prot l'excavation. Plus tard, le lobe tout entier se sera hépatisé. C'est à le époque que seront survenus les symptômes généraux et locaux at nous avons rendu compte dans notre observation, et que nous ans chercher maintenant à expliquer. On comprend très bien poursi il est survenu une oppression extrême, une respiration bronque très intense; on comprend encore pourquoi cette respiration anchique a été remplacée le lendemain par de l'absence du bruit piratoire, l'hépatisation et l'épanchement qui lui est postérieur pliquant la succession de ces deux symptômes. Ce que l'on comand moins bien, c'est l'absence de la respiration amphorique et du tement métallique; mais comme nous avons cherché à l'expliquer eurs, cette absence est due probablement à ce que l'auscultation n'a pas pu être pratiquée en avant et dans l'aisselle le second jour; si l'exploration de la poitrine eût été possible, nous eussions probablement alors constaté, soit la respiration amphorique, soit l'exagération de sonorité à la partie antérieure. Il est bien difficile d'assigner l'époque précise à laquelle s'est produit le pneumo-thorax; tout ce que l'on peut dire, c'est qu'il s'est fait dans un intervalle de vingt-quatre heures avant la mort. Certainement il n'existait pas lors de la première exploration, puisque la respiration était pure en avant, à gauche, et la sonorité normale, et que, en arrière, on entendait seulement de la respiration bronchique. Toutefois, dès le premier moment où nous avons vu le malade, nous avons été frappé du caractère particulier de sa toux et de son extrême oppression, qui était tout à fait analogue à celle que l'on observe dans certains cas de pleurésie aiguë chez les jeunes enfants.

Obs. 11. — Enfant de trois ans, d'une forte constitution. — Début brusque par une toux intense, de la sièrre et des selles involontaires. — Quatre jours après on constate, en arrière à droite, une respiration amphorique des plus caractéristiques, avec diminution de la sonorité, tandis que du même côté, en avant, la respiration est nulle et la percussion très sonore. — A partir du sixieme jour, la percussion derient de plus en plus sonore en arrière, à droite. — La respiration amphorique dure jusqu'au vingtième jour. — Ce jour-le on commence à entendre de la respiration vésiculaire en arrière, à droite; mais elle est faible. — Le jour de la sortie, trentième de la maladie, respiration pure des deux côtés en arrière; percussion également sonore. La respiration est toujours un peu plus saible à droite qu'à yauche.

fienri Legros, âgé de trois ans, entra le 27 novembre à l'hôpital des Enfant, et fut couché au n° 2, salle Saint-Thomas. Sa mère nous apprit qu'il avait tos-jours joui d'une excellente santé. Il était vacciné, et n'avait eu aucune fiève exanthématique. Il marchait, courait comme tous les enfants de son âge, n'étak sujet ni à l'oppression ni à la toux.

La maladie actuelle avait débuté soudainement, le 25 novembre, par use toux intense, des douleurs dans les jambes, du dévoiement involontaire, quelques nausées sans vomissement, une perte complète d'appétit, une soif vive. Le premier jour on avait observé de la somnolence ; le second jour des cris aigus continus.

Aucune cause ne pouvait expliquer la maladie; on n'avait fait aucun traitement. Le 28, l'enfant était dans l'état suivant :

Constitution forte, bonne carnation, cheveux châtains, yeux noirs. Décabitus dorsal, face colorée par places, surtout à droite; les ailes du nez se dilatent largement, le facies n'exprime pas l'anxiété. La peau est brûlante, 72 inspirations par minute; mouvements fréquents de la lèvre inférieure en rapport avec la dyspnée, et analogues à ceux que l'on fait en fumant la pipe. Pouls très accéléré, inégal, difficile à compter, à 144. En arrière, à gauche, respiration remarquablement puérile; percussion sonore. A droite, en arrière, dans toute la hauteur, absence complète de bruit respiratoire dans l'inspiration; expiration clairement amphorique à la base. Pas de tintement métallique. Le timbre de la respiration amphorique diminue à mesure qu'on s'approche de la

eure du poumon ; percussion généralement moins sonore dans eur, à droite qu'à gauche. En avant, à droite, absence de bruit resrecussion très sonore. A gauche, la respiration s'entend bien, la at sonore. Toux aigue claire. Langue humide, abdomen volumi-(Mauve, gomme. — 2 vent. scarif. — Julep sirop diac. 8 gram.)

plus coloré qu'hier, pas de convulsions; mais par intervalles, cris l'respirations par minute, abdominales; pouls 120 à 130, plus régusurtout à gauche. L'enfant se met facilement sur son séant; mais s cris très aigus dès qu'on applique l'oreille sur sa poitrine. En lite, la respiration amphorique est aussi marquée qu'hier, peut-être tage; au sommet la respiration est pure; mais dans les trois quarts : surtout à la base, elle offre au plus haut degré le timbre amphoe tintement métallique; le cri n'a pas la résonnance ampliorique; le est toujours peu sonore en arrière à droite, en dehors et surtout in avant, même état de l'auscultation. La voix est naturelle, la tre un peu plus fréquente qu'hier, est toujours claire et retenity a pas d'anxiété. Langue humide, un peu jaunâtre; l'enfant ne et boit peu; abdomen toujours volumineux; pas de selles depuis ment ut suprà, moins les ventouses.)

ès aigus hier dans le jour, et toute cette nuit; maintenant l'enfant itus dorsal, bras ramenés derrière la tête; pendant le sommeil, la st peu gênée, de 50 à 60. Après le réveil, la peau n'est pas très ouls à 90, régulier, assez plein; la toux assez fréquente, surtout nt est assis; persistance de la respiration amphorique en arrière à sut à la base; pas de tintement métallique; la percussion est us sonore en arrière, à droite. Un peu de dévoiement. (Trait.

bre. Le facies est naturel, la peau à peine chaude; décubitus dorncliné à droite; l'enfant parle de lui-même; il n'y a pas d'anhélairation est beaucoup plus calme que les jours précédents, quoique
mpter. L'enfant étant dans le repos il y en a alors au plus 36; elle
dès qu'il s'agite. En arrière, à droite, la respiration est remarquaphorique, surtout après la toux; c'est principalement à la base que
ce caractère, et aussi à la partie externe du poumon; pas de tinteque; la percussion est plus sonore que la veille à la base droite; à
spiration est toujours forte et pure. La langue et les lèvres sont
soif est vive; mais, de même que les jours précédents, l'enfant ne
te trois ou quatre gorgées à la fois. L'abdomen est indolent. (Traimorà.)

itat général. Facies bon, non anxieux, sans dilatation des alles du tus comme hier; pouls à 108, régulier; respiration à 40 pendant 6 après que l'enfant a été agité; il n'a presque pas crié. En arrière, ntensité du timbre de la respiration amphorique a diminué, on endant après la toux, dans l'expiration. Chose remarquable, dans on commence à entendre de la respiration vésiculaire. Percussion; la toux persiste assez fréquente, humide; la voix est toujours igue est humide. L'enfant boit souvent, il mange un peu de pain, selle sans dévoiement. (Trait. ut suprà.)

continue; l'enfant, sans être gai, n'est plus grognon; il se met aisément sur son séant et sans crier; il reste assis longtemps, tandis qu'auparavant il se recouchait tout de suite. Lorsqu'il est couché, le décubitus est toujours dorsal, un peu incliné à droite; le facies, quoique un peu amaigri, n'offre pas l'expression de la souffrance; l'appétit reparaît, et l'enfant boit plus facilement.

- 4. Pas de chaleur à la peau; pouls inégal, à 108; respiration, 48; la toux est assez fréquente, surtout quand le malade est assis; en arrière, à droite, respiration amphorique des plus caractéristiques, surtout à la base; on ne l'extend que dans l'expiration, l'inspiration étant en partie vésiculaire; cependant après la toux, on l'entend dans les deux temps respiratoires. La percussion est plus sonore à droite qu'à gauche; pas de tintement métallique. Langue humide, lèvres rosées; deux ou trois selles en dévoiement les jours précédents. (Traitement ut suprà.)
- 5. L'enfant est triste, abattu; il se laisse examiner passivement, sans donner aucun des signes du déplaisir qu'il manifestait auparavant; il est couché ser le dos et incliné à droite; la respiration amphorique est un pen moins forte que la veille; pas de tintement métallique, même état de la sonorité, pouls à 108, inégal; 48 inspirations, peu amples, égales. (Traitement ut suprà.)
- 6. Toujours même décubitus; la joue gauche est très colorée, la peau beaucoup plus chaude que la veille; le pouls à 140, inégal par intervalles; 40 inspirations par minute, dilatation des ailes du nez; l'enfant est tranquille plutôt qu'assoupi; en arrière, à gauche, la respiration est forte et pure, et la sonorité bonne; à droite, à la base, on entend une respiration amphorique profonde (dans l'expiration), et dans l'inspiration une respiration dure. La percussion dans le tiers inférieur est extrêmement sonore, comme un tambour; la toux est rare, la langue humide; l'abdomen est indoient, un peu tendu, non ballonné, avec quelques marbrures rougeâtres à sa surface. (Mauve, sir. gomme.— Julep sir. diac. 8 grammes.— Ox. antim. 0,05.)
- 7. La peau est moins chaude, la rougeur des joues a disparu; pouls à 129, respiration à 40; pas de dilatation des ailes du nez; oppression moindre qu'hier; la percussion et l'auscultation donnent le même résultat; toujous quelques marbrures rougeâtres sur l'abdomen et la partie interne des cuises, où l'enfant éprouve de vives démangeaisons. Il est calme sans être assoupi; le facies est naturel. (Traitement ut suprà.)

Le même jour au soir, décubitus dorsal, état de calme, peau brûlante, posts à 148, respiration à 52, dilatation des ailes du nez. L'éruption s'est beaucosp étendue, elle est d'un rouge vif sur les extrémités inférieures; les rougeurs se sont pas saillantes, et elles sont séparées par des intervalles de peau saine; elles occupent le tronc, les extrémités inférieures, et les avant-bras à leur face palmaire; il n'y en a pas sur le front ni sur la partie moyenne du visage, mais les deux joues sont d'un rouge érysipélateux, la peau en est tuméfiée et inégale. La langue est recouverte d'un enduit épais, blanchâtre; pas de vomissement, un peu de dévoiement au matin; l'enfant ne mange plus. (Traitement ut suprà)

8. Les joues sont un peu moins colorées qu'hier au soir, le facies est îndiférent; le malade a maigri d'une manière assez sensible depuis son entrée à l'hôpital; pouls à 130, respiration à 44; l'éruption persiste dans les mêmes points qu'hier, mais elle a pâli; même état de la politine; la toux n'est put très fréquente; la langue est humide, un peu blanchâtre en arrière; pas de dévoiement ni de vomissements; l'enfant refuse toujours de manger. (Mauve, sir. gomme. Looch.)

3 qu'on le touche: la peau est un peu chaude: l'éruption a s elle existe toujours sur le tronc et les membres inférieurs ; la des joues est rouge pâle : pas de desquamation ; le pouls, difà cause de l'agitation, est à 104, la respiration à 36. En arrière, ntend pas d'expiration amphorique, mais un peu de respiradans l'inspiration et l'expiration au niveau de l'espace interscaassion, de très sonore qu'elle était, est devenue obscure au soma respiration est forte et pure; la toux n'a lieu que lorsqu'on son séant; elle est humide. Même état des voies digestives. somme. — Jul. diac. 8 gr. — Oxyde antim. 0,05; le 1/4.) est beaucoup plus maussade que les jours précédents; il crie scubitus est toujours le même; la peau n'est pas très chaude, le la respiration à 40. La peau présente des marbrures rougeâtres l'abdomen; elles sont en partie effacées, il n'y a pas de desquare, à droite, profondément à la base, on entend de nouveau de aphorique: au-dessus la respiration bronchique a disparu; la sonore à la base, l'est peu dans l'espace interscapulaire. La fréquente; même caractère. (Mauve, sir. gomme. Jul. diac.

turel; l'enfant est calme quand on ne le touche pas; peau 104; 40 inspirations faciles, égales, peu amples; même état de de l'ausculation; toux assez fréquente; encore quelques marmen, pas de desquamation; pas de dévoiement ni de vomismalade mange un peu de pain. (Traitement ut suprà.) cubitus, peau un peu chaude, pouls à 120, respiration à 40. Iroite, respiration amphorique; respiration pure à gauche. èrement disparu; du reste, même état. (Traitement ut suprà.) dorsal, facies naturel, peau un peu chaude; les joues ne sont inspirations égales, pouls à 100; il y a toujours de la respirae à la base à droite; à gauche la respiration est dure, la personore à la base à droite. Il y a un peu de dévoiement; l'enque du pain; il refuse la soupe; il est maussade. (Traitement

dorsal; le malade se tient bien assis quand on le met sur son e les mêmes symptômes généraux; il s'est levé hier dans la a pu marcher. En arrière, à droite, dans l'inspiration, la resire est perçue à peu près dans toute la hauteur; la respiration t entendue qu'à la base, profondément par intervalles et seuleiration: elle est plus marquée quand l'enfant crie; la percusaore à droite qu'à gauche, où la respiration est parfaitement moins fréquente. (Traitement, ut suprà.)

ation continue; l'enfant s'est encore levé liler une partie de la e et l'accélération de la respiration sont tombées; pouls 96, l'est à peine si l'on entend profondément en arrière, à droite, l'expiration, de la respiration amphorique; à gauche la respirs pure. Le petit malade mange du pain, mais refuse la soupe, quille. Pouls à 100, respiration à 28; la peau n'est pas chaude, peu incliné à droite, les joues un peu rosées. En arrière, à end pas distinctement de respiration amphorique; la respirament obscure dans toute la hauteur; à gauche, elle est pure;

la percussion est égale et sonore des deux côtés; la toux existe toujours; l'appétit se soutient, la langue est bien humide.

- 47. Même état général ; l'enfant continue à se lever une partie de la journée, la toux est plus rare que les jours précédents ; en arrière, à gauche, la renjeration est toujours pure ; à droite elle peut être entendue dans toute la hauteur, mais elle est généralement obscure ; pas de respiration amphorique propresset dite à la base ; mais le cri a un timbre qui s'en rapproche.
- 48. L'état général est très bon, le facies surtout; pouls à 100, respiration à 25, pas de chalcur à la peau; appétit bon. On n'entend plus la respiration amphorique; la respiration est faible en arrière à droite dans toute la haneu, elle est pure gauche. (Le quart de portion.)
- 21. L'état général continue à être bon; l'enfant se lève et marche; il a'ja d'accélération ni du pouls ni de la respiration; les fonctions digestives se fast bien. Même état de l'auscultation que le 18. La percussion est égale et sousse des deux côtés. (Many, sir. gom. 1/2 portion.)
- 22. En arrière, à droite, dans l'inspiration, le bruit respiratoire est plus faible qu'à gauche. Même caractère en avant.
  - 23. Même état de l'auscultation. Appétit excellent.
- 24. L'état général est toujours bon. En arrière, à droite, pas de traces de respiration amphorique; le bruit respiratoire est un peu plus fort qu'il ne l'était hier; à gauche il est pur.

Ce jour-là l'enfant quitte l'hôpital.

Nous avons raconté l'histoire de notre malade dans tous ses détails. en copiant textuellement sur nos notes les résultats de notre exameu quotidien. Nous avons évité de condenser certaines parties, afin de laisser au fait toute son originalité; mais, nous devons l'avouer, cette observation soulève des questions qu'il est d'une extrême difficulté de résoudre d'une manière satisfaisante. Commençons d'abord par établir le diagnostic de la maladie. L'existence du pneumo-thorax nous paraît incontestable. Jamais, en effet, nous n'avons entendu de respiration plus clairement amphorique. Cette altération du bruit respiratoire a été constatée et par nous et par d'autres; elle a augmenté, diminué, disparu et reparu, elle a offert en un mot diverses variations dans son intensité, mais non pas dans son timbre, qui était tout à fait semblable à celui de la respiration amphorique que l'on entend dans le pneumo-thorax chez l'adulte; identique avec celui que nous avons constaté dans des cas de perforations pulmonaires terminées par la mon chez l'enfant. Il ne peut donc pas y avoir eu de méprise sur la nature du phénomène acoustique lui-même. En outre, la respiration, qui était nulle en avant à droite, en même temps que le son était exagéré. annonçait évidemment un épanchement d'air. La réunion de ces trois symptômes nous semble indiquer d'une manière positive l'existence d'un pneumo-thorax. Mais voici où commence la difficulté de l'evplication. Comment se fait-il qu'en même temps que nous constations de la respiration amphorique en arrière à la base droite, la percussion fot moins sonore de ce côté que dans le point correspondant gauche?

cette question est difficile sans doute; cependant, on peut r si le poumon induré, encore à peine refoulé par l'air, pas lieu à la diminution de sonorité; et si, ensuite, l'épanazeux, en augmentant d'abondance, n'a pas dû éloigner s parois thoraciques et produire l'exagération constatée Cette explication, qui n'est pas inattaquable, nous avait dant être la seule qui pût, jusqu'à un certain point, rendre phénomènes observés pendant la vie. Nous pensions, en 'e, que l'enfant avait été atteint d'une pneumonie suraiguë lement s'était terminée par abcès; que la perforation s'était 'époque où le poumon, solide dans sa partie postérieure, ne e que peu refoulé: de là la diminution de son; mais qu'enchement d'air ayant augmenté en même temps que l'enpulmonaire se résolvait, la percussion de plus en plus t remplacé la matité dans les parties inférieures, tandis que nent on pouvait percevoir du souffle bronchique, indice tisation du poumon. Mais aujourd'hui, après les expé-M. Skoda, après la confirmation que leur a donnée il faut expliquer ces variations de sonorité par la tension pins grande des parois thoraciques. « M. Skoda a reconnu paroi pectorale est tendue par suite de l'accumulation du ique dans la plèvre, et moins grande est la résonnance du é. Le son, qui est tympanique avec une tension médiocre i thoracique, ne l'est presque jamais si cette tension est 1). » Il faut donc croire que l'épanchement d'air a été es considérable, que la paroi thoracique a été très distendue. ité en conséquence peu apparente. Plus tard les gaz ayant

t devenue tympanique.
il en soit de la valeur de ces explications, le fait lui-même is moins plein d'intérêt, soit à cause de la marche insolite ômes, soit surtout à cause de la terminaison. Le diagnostic o-thorax paraissait si positif, et la terminaison par la mort e, que nous avons évité de tourmenter notre petit malade, it la succussion hippocratique et en pratiquant la mensuthorax. Bien que, faute d'examen, nous n'ayons pas coneux symptômes, l'existence du pneumo-thorax ne nous en moins incontestable.

'abondance, la paroi thoracique a été moins tendue et la

rches cliniques sur quelques nouveaux signes fournis par la percusle son tympanique dans les épanchements liquides de la plèvre, par le Roger, (Archives, août 1852, p. 461.)

# B. VOIES CIRCULATOIRES.

# CHAPITRE XIII.

#### PÉRICARDITE.

La péricardite, affection rare et presque toujours second pas une importance égale à celle des inflammations que média étudiées. Cependant, la rareté de cette phlegmasie ne de la faire passer sous silence; car, comme le dit avec raison Par « Nihil autem magis diagnosi justæ veræque obest quam praest raritate morbi cujusdam sententia; qui enim rarissimus habet raro quoque venit in mentem medici, et ubi adest omnino non serius cognoscitur. »

Nous ne croyons pas cependant devoir entrer dans de détails sur chacun des points de l'histoire de cette maladie contenterons de résumer les faits que nous avons recueillis de vingt-quatre, et de rapprocher nos résultats de ceux qui nous ont précédés.

## Art. I. - Anatomie pathologique.

§ I<sup>er</sup>. Péricardite aiguë. — L'inflammation détermine le altérations dans le péricarde que dans la plèvre, c'est-à-dire que brane séreuse est injectée et contient divers produits phlegmai

L'injection est loin d'être constante; nous l'avons vue e très marquée à l'origine des gros vaisseaux : elle avait lieu arborisations. D'autres fois, la membrane séreuse avait générale rose.

Une seule fois le péricarde était très légèrement épaissi et : mais le plus ordinairement la séreuse conservait son poli et parence normale. Dans la plupart des observations de per rapportées par les auteurs, il est fait mention de l'épaississis péricarde; mais il est probable que, trompés par une fausse aprils ont pris la juxtaposition d'une fausse membrane au fet céral ou pariétal pour une augmentation d'épaisseur de li elle-même.

Nous n'avons jamais observé d'ulcération ou d'érosion du pa

<sup>(1)</sup> De cardilide infantum commentarius.

Dans un fait rapporté par Schmidel, il est dit que le péricarde était érodé par la suppuration; mais il est probable que l'auteur aura pris pour des érosions de simples dépressions de la fausse membrane.

Les produits de sécrétion sont, comme ceux fournis par la plèvre, peu abondants. Ainsi, nous avons vu dans quelques cas le péricarde ne contenir que deux ou trois cuillerées de sérosité transparente dans laquelle nageaient des flocons albumineux. En même temps, le feuillet viscéral était recouvert par une fausse membrane mince et molle. Lorsque l'inflammation était plus intense, la quantité de liquide était plus considérable; le péricarde contenait alors sept ou huit cuillerées de sérosité trouble et floconneuse.

Enfin, à un degré plus avancé, la quantité de liquide était encore plus abondante; il avait une teinte d'un jaune verdâtre; les flocons albumineux étaient beaucoup plus nombreux.

Nous n'avons jamais observé de véritable pus, et dans la plupart des observations rapportées par les auteurs anciens et modernes il est toujours fait mention de liquide jaune, de sérosité lactescente, mais non pas de pus bien lié, fait qui trouve son explication dans la rapidité avec laquelle survient la mort.

Les fausses membranes sont, comme nous l'avons dit, en général minces; elles recouvrent indifféremment les deux feuillets pariétal ou viscéral. Celles qui sont déposées sur ce dernier ne consistent quelquefois que dans de petites plaques comme granulées plus résistantes et plus adhérentes que celles qui, plus épaisses, plus larges et plus molles, revêtent le feuillet pariétal; elles ont rarement un aspect réticulé. On peut, dans certains cas, les décomposer en plusieurs couches; la lame la plus superficielle est molle; la profonde est plus ou moins adhérente à la séreuse, mais la laisse lisse et polie.

Les faits rapportés par les auteurs concordent avec ceux que nous a fournis notre observation. Dans la plupart de ces cas (sauf dans un de ceux consignés dans la Lancette), les pseudo-membranes étaient beaucoup moins épaisses que celles que l'on observe chez l'adulte.

§ II. Péricardite chronique. — Les lésions chroniques du péricarde sont très différentes de celles que nous venons de passer en revue. Il en est du péricarde comme de la plèvre : les produits de l'inflammation subissent une série de transformations depuis la fausse membrane molle et jaunatre jusqu'à l'adhérence intime des deux feuillets séreux.

Les adhérences sont partielles ou générales; elles offrent de grandes différences dans leur étendue, leur siége, leur consistance; ainsi nous avons vu des brides celluleuses très minces unir les deux lames du péricarde. D'autres fois, elles adhèrent fortement au cœur par une base un peu large, tandis que leur extrémité libre est flottante: on peut en trouver deux, trois ou quatre occupant à chaque point un espace de quelques millimètres. Nous en avons vu à la pointe du cœur qui étaient formées de filaments parallèles.

eu lieu l'inflammation du péricarde. Lorsque la maladie a suivi marche aiguë, et que l'épanchement a été peu considérable, nou n'avons noté aucun symptôme particulier; pas de douleur à la régim précordiale, pas de bruit de frottement, pas de voussure, pas de matité, pas d'irrégularité du pouls. Dans les cas, au contraire, où l'épant chement a été plus abondant et les fausses membranes plus épaison nous avons constaté les symptômes suivants (1).

1° Battements du cœur. — Dans tous les cas, sans exception, les baitements du cœur ont été sourds; cependant ils n'ont jamais été obsens au point de n'être pas perçus. Cette obscurité, qui était quelquescas premier symptôme, allait d'ordinaire en augmentant pendant plusieurs jours, puis elle finissait par disparaître. Quelquescis elle pui sentait des oscillations dans son accroissement et sa diminution. I plus souvent (2) c'étaient les deux bruits qui étaient sourds; cependant un seul pouvait être obscur.

Le maximum de l'obscurité avait lieu d'ordinaire au-dessons d mamelon, tandis qu'au voisinage du sternum on percevait les bette ments plus distincts. Ce symptôme dépendait de deux causes, d l'éloignement des bruits par l'épanchement, ou bien du bruit d souffle ou de frottement qui les masquait.

2º Les bruits anormaux que nous avons constatés chez la plapart de nos malades (3) consistaient tantôt dans un bruit de souffiet très monifeste, d'autres fois dans un bruit que nous avons comparé à calcular produit par une râpe, un moulin à eau, le galop d'un cheval, eafs dans du bruit de frottement. Ces bruits duraient en général plusieur jours de suite; puis ils diminuaient pour reparaître ou augmenter de nouveau au bout de quelques jours. Dans tous les cas terminés par le guérison, ils ont entièrement disparu avec la matité de la région procordiale. Chez deux de nos malades le bruit de frottement nous a para beaucoup plus distinct dans la position assise.

3° Le plus ordinairement'(h) la respiration pouvait être perçue à la région précordiale. Ce fait dépend du peu d'abondance de l'épanchement et de l'intensité du bruit respiratoire chez les enfants.

4° Nous avons noté une matité plus absolue que dans l'état normal à la région précordiale chez tous nos malades; mais rarement (5) elle dépassait les limites que nous lui avons assignées dans l'étas sain (voy. page 55). Nous devons dire cependant que, chez un calcul

<sup>(1)</sup> En dernière analyse et par suite des diverses circonstances que nous venses d'exposer, nous avons noté des symptômes de péricardite chez neuf de nes un lades seulement; nous rapprocherons de ces faits ceux que les auteurs nous fournis.

<sup>(2)</sup> Huit fois sur neuf.

<sup>(3)</sup> Sept fois.

<sup>(4)</sup> Six fois.

<sup>(5)</sup> Trois fois.

de quinze ans, elle avait une étendue considérable (11 centimètres en tous sens).

5° Dans les cas où la matité n'avait pas augmenté d'étendue d'une manière sensible, nous n'avons pas observé de voussure à la région précordiale. Il n'en a pas été de même lorsque la diminution du son était considérable. Nous avons noté alors cette saillie du thorax; une seule fois elle était très prononcée; elle augmenta manifestement pendant deux jours, et alla ensuite en diminuant.

Tous les symptômes que nous venons d'étudier (altération des battements du cœur, matité, voussure) suivent la même marche dans leur accroissement et dans leur décroissance; celui de tous qui disparaît le dernier est le bruit de souffle.

# Art. III. - Symptômes rationnels.

Nous avons assez rarement observé de la douleur (1) et elle n'a jamais été très vive. Elle occupait la région précordiale au niveau du mamelon. Chez une fille de huit ans, la douleur augmentait à chaque mouvement inspiratoire; la percussion seule la révélait chez un garçon de onze ans. Dans une observation de Constant, la péricardite survenue dans le cours d'une affection rhumatismale fut accompagnée d'une douleur déchirante au niveau de la région du cœur. Il en est de même d'un fait rapporté par le docteur Mayne (2). Au contraire, la douleur n'a jamais été très vive chez les enfants dont Puchelt a recueilli l'histoire.

Nous n'avons pas observé de palpitations.

Nous dirons peu de chose des symptômes généraux. La péricardite, dans tous les cas que nous avons observés, étant secondaire,
la toux, l'accélération du pouls et de la respiration étaient dans la
dépendance des différentes maladies qui coîncidaient avec l'inflammation du péricarde, aussi bien que de la péricardite elle-même.
Nous ferons observer qu'une seule fois nous avons constaté l'irrégularité du pouls, bien que fréquemment la péricardite se soit développée
sous nos yeux, que nous ayons compté le pouls chaque jour, et
dans certains cas plusieurs fois dans le même jour. Ajoutons cependant que dans quelques unes des observations de Puchelt le pouls est
noté inégal, irrégulier, intermittent. De nouveaux faits sont donc
nécessaires pour éclaircir ce point de pathologie.

La dyspnée, l'anxiété extrême, sont aussi notées dans un assez grand nombre de faits rapportés par les auteurs. Mais comme dans presque tous les cas il y avait des complications, il nous est difficile de savoir si nous devons rapporter ces faits à la péricardite.

<sup>(1)</sup> Quatre fois.

<sup>(2)</sup> Archives, 2º série, t. X, p. 73.

Les symptômes que nous venons de passer en revue appartiennent à la péricardite aiguë. Lorsqu'elle a été chronique, nous avons observé les signes d'une maladie organique du cœur (voy. Maladies du cœur). Nous n'avons pas retrouvé dans les cas d'adhérences générales du péricarde au cœur, le symptôme signalé par le docteur Sander (i), qui affirme (d'après une observation recueillie chez une fille de sept ans) qu'on voit entre les côtes de la région hypochondriaque gauche, tantôt un enfoncement, tantôt une élévation produite subitement par un choc, que l'on peut sentir avec la main.

## Art. IV. - Tableau de la maladie. - Marche. - Durée, etc.

En réunissant les symptômes que nous venons d'étudier séparément, il est facile de présenter le tableau de la péricardite aigué.

Maladie rare, presque exclusive aux enfants agés de plus de six ans, survenant dans la grande majorité des cas pendant le cours d'une autre affection et principalement du rhumatisme, la péricardite débute souvent d'une manière insidieuse. Le mouvement fébrile appartient aussi bien aux maladies concomitantes qu'à elle-même. Le pout est le plus souvent régulier, la respiration n'est pas accélérée. La région précordiale est quelquefois le siége d'une douleur variable en intensité. L'auscultation fait entendre du bruit de souffie et de frottement aux deux temps ou bien au premier sculement, les bruits du carar sont très obscurs; la matité est peu étendue, mais bien marquée, la région précordiale rarement saillante, et le bruit respiratoire presque toujours entendu dans toute la hauteur en avant.

Les symptômes précédents durent un temps très variable; lorsque la maladie se termine par la santé, ils diminuent en général progressivement et finissent par disparaître entièrement. D'autres fois il reste quelque altération dans les bruits du cœur, qui indique qu'une affection des valvules a pris naissance pendant le cours de la péricardite, ou lui a succédé. Quelquefois la résorption du liquide est beaucoup plus lente. Il existe des alternatives d'augmentation et de diminition, et la guérison n'est complète qu'au bout d'un ou deux mois et plus.

Lorsque la péricardite se termine par la mort, la durée de l'inflammation est quelquefois très courte. Nous avons vu une jeune fille de huit aus et demi, atteinte d'une variole qui s'était accompagnée de diverses complications, succomber en vingt-quatre heures à une péricardite suraigué. Mais dans les cas de cette espèce il faut faire la part des maladies concomitantes.

La maladie, après avoir guéri une première fois, peut récidiver une seconde et une troisième, et la mort survenir. A l'autopsie on troute

<sup>(1)</sup> Archives, 1" série, t. I, p. 153.

alors une adhérence intime des deux feuillets du péricarde et une affection organique du cœur. On voit un exemple remarquable de cette récidive dans l'observation rapportée par Koppel; on en trouve une autre dans la Lancette (1).

Nos faits ne sont ni assez nombreux ni assez variés pour que nous puissions établir si nos quatre formes d'inflammation se retrouvent dans la péricardite; la forme secondaire aiguë, que nous venons de décrire, est la seule qui se soit présentée à notre observation.

# Art, V. - Diagnostie.

La péricardite simple, aiguë ou chronique, ne peut guère être confondue qu'avec la pleurésie ou l'endocardite. La péricardite chronique simple peut être prise pour une péricardite tuberculeuse (voy. Tuberculeus). On a réellement confondu ces deux dernières maladies l'une avec l'autre, tandis que nous admettons la possibilité d'une erreur de diagnostic entre la péricardite et la pleurésie plutôt par analogie que par observation directe. Quoi qu'il en soit, l'obscurité des battements du cœur, la matité, la voussure, le bruit de frottement ou le souffle au premier temps sont les symptômes que nous avons observés chez les enfants atteints de péricardite. Nous n'avons jamais, chez les jeunes malades soumis à notre observation, constaté de pleurésie limitée à la partie antérieure de la poitrine qui ait donné naissance aux symptômes locaux et généraux de la péricardite; nous pensons que l'énumération que nous venons de présenter suffit pour établir le diagnostic des deux maladies.

# Art. VI. - Pronostie.

Si nous nous en rapportions aux faits que nous avons recuellis, nous ne devrions pas considérer la péricardite comme une maladie très grave. Le pronostic favorable est basé sur les considérations suivantes: 1° sur la fréquence des taches laiteuses et des adhérences limitées, traces de péricardites partielles guéries; 2° sur le nombre de cas terminés par la guérison que nous avons eu occasion d'observer Enfin, en considérant que chez les sujets qui ont succombé, la mort était surtout le résultat des maladies qui avaient précédé la péricardite, nous croyons que, dans l'enfance, cette affection n'a pas souvent un très haut degré de gravité.

Mais nous devons faire ici une distinction entre les péricardites partielle et générale. La première est, comme la pleurésie partielle, une maladie évidemment légère, tandis que la seconde offre beaucoup plus de gravité. Dans les cas rapportés par les auteurs, lorsque la péricardite a été évidemment la cause de la mort, elle était presque toujours très étendue. D'ailleurs les adhérences générales qui peuvent

lui succéder, favorisant le développement d'une affection organique du cœur, doivent nécessairement aggraver le pronostic, mais pour un temps éloigné.

Il fant tenir compte aussi, en portant son pronostic, de l'âge des sujets, de la force de leur constitution, des circonstances dans lesquelles l'inflammation s'est développée. La péricardite rhumatismale simple nous paraît légère dans l'enfance. Nos quatre malades ont guéri; mais nous le répétons, ce ne sont là que de simples présomptions, et de nouveaux faits sont nécessaires pour décider quelle est la gravité réelle de cette maladie.

#### Art. VII. - Causes.

La péricardite primitive doit être extrêmement rare; pour notre part, nous n'en possédons pas d'exemples; et, dans tous les faits rapportés par les auteurs, l'inflammation du péricarde est survenue dans le cours d'une autre affection, d'une pneumonie, d'une pleurésie, d'une sièvre éruptive, ou d'un rhumatisme. Cependant le docteur West a rapporté un exemple de péricardite idiopathique (1). Les faits nous manquent pour établir l'influence des différentes maladies que nous venons de citer comme causes prédisposantes; nous nous contentons de noter leur coïncidence avec la péricardite. Il en est deux, toutefois, la scarlatine et le rhumatisme, qui nous semblent, quoique dans des circonstances bien différentes, prédisposer plus que les autres à cette complication : le rhumatisme par identité de nature, la scarlatine par la facilité avec laquelle elle se complique de l'inflammation des membranes séreuses. Vieusseux et Wells avaient indiqué les premiers cette cause de la péricardite chez les enfants. Chacun sait que le professeur Bouillaud a insisté d'une manière toute spéciale sur la fréquence de la péricardite rhumatismale chez l'adulte. Nous-mêmes, bien que les faits que nous avons recueillis ne soient pas très nombreux, nous sommes arrivés, pour les enfants, aux mêmes conclusions. A l'bépital nous avons observé quatre fois la péricardite aiguë sur onze cas de rhumatisme articulaire.

Age. — D'après les faits que nous avons recueillis, la péricardite aigué ou chronique serait extrêmement rare chez les enfants agés de moins de six ans; un seul de nos malades avait trois ans; tous les autres étaient âgés de sept à quinze ans, et les plus nombreux avaient de onze à quinze ans. En consultant les observations rassemblées dans le travail de Puchelt, et celles publiées dans les différents recueils périodiques, nous en avons trouvé quelques unes concernant des enfants de deux, trois et quatre ans. Nous citerons en particulier les faits rapportés par Schmidel, Lowis, Krukenbergius, Puchelt, et West. La

,1

<sup>(1)</sup> Lectures on the diseases of infancy, etc., p. 316.

plupart des autres, au contraire, ont été recueillis chez des enfants qui avaient dépassé cet âge.

Sexe. — Parmi nos vingt-quatre malades atteints de péricardite aiguë ou chronique, il y avait 21 garçons et 3 filles, et, bien qu'en général nous possédions un plus grand nombre d'observations de garçons que de filles, nous ne pouvons cependant regarder une si grande différence comme une simple coïncidence; d'autant plus que, dans les faits rapportés par les auteurs, nous voyons aussi prédominer le nombre des garçons.

Nous avons peu de chose à dire sur les saisons, nos observations étant trop peu nombreuses pour que nous puissions en tirer des conséquences générales, et les faits des auteurs ne nous fournissant aucun

renseignement à cet égard.

Puchelt fait jouer un grand rôle à l'hérédité et à l'hypertrophie du cœur comme cause prédisposante; mais cette dernière maladie nous paraît plutôt l'effet que la cause de la péricardite chronique, lorsque celle-ci a eu pour résultat des adhérences très étendues. Il cite encore au nombre des causes toutes celles qui peuvent déterminer des inflammations, telles que les coups, les chutes, les changements brusques de température, etc.

### Art. VIII. - Traitement.

- § I. Indications. Les bases rationnelles du traitement de la péricardite sont en partie analogues à celles sur lesquelles nous avons établi la thérapeutique de la pleurésie. Cependant l'influence de la phlegmasie de la membrane séreuse sur les fonctions du viscère auquel elle sert d'enveloppe, et la réaction de ce viscère sur l'inflammation elle-même nécessitent quelques considérations spéciales. Les indications consistent: 1° à attaquer l'élément inflammatoire (antiphlogistiques); 2° à ralentir les mouvements de l'organe malade (digitale); 3' à favoriser la résorption rapide des produits de sécrétion (altérants, diurétiques, etc.). Nous insistons à dessein sur la nécessité d'une prompte résorption du liquide épanché, l'adhérence générale du péricarde au cœur étant presque toujours suivie d'une maladie organique de ce viscère. Puchelt, dont nous avons plusieurs fois cité l'intéressant travail, a en partie indiqué les règles de thérapeutique que nous venons d'exposer.
- § II. Examen des médications. 1° Antiphlogistiques. Lorsque la péricardite est primitive, ou lorsqu'elle est survenue dans le cours d'une maladie aiguë, si l'enfant n'est pas débilité, il ne faut pas hésiter à recourir à l'emploi des émissions sanguines locales ou générales. Chez les jeunes enfants de un à cinq ans, on appliquera de trois à six sangsues au niveau de la région précordiale; à un âge plus avancé on pratiquera une saignée générale d'une palette et demie à trois palettes. L'àge de l'enfant, la force de sa constitution, l'intensité de la

douleur, et surtout les maladies concomitantes, serviront de guide pour la répétition des émissions sanguines. Bien que les faits que nous avons recueillis ne scient ni assez nombreux ni assez variés pour que notre expérience personnelle puisse faire loi en pareille matière, nous devons dire cependant que nous avons vu chez quelques uns de nos malades la saignée générale avoir une influence évidente sur la durée de la maladie et sur la diminution de la douleur.

Il va sans dire qu'il faudrait entièrement s'abstenir des émissions sanguines si la péricardite était survenue dans de mauvaises cenditions et chez des enfants jeunes ou très débilités.

Puchelt conseille de joindre aux émissions sanguines l'emploi du nitrate de potasse, du sel de Glauber, de la crème de tartre, de l'exymel scillitique, etc. Il ajoute que le traitement antiphlogistique resterait sans efficacité s'il n'était pas secondé par des solus hygiéniques bien entendus, le repos absolu, une chaleur modérée, la diète sévère, etc.

2º Sédatifs du cœur. — On remplira la seconde indication en administrant les médicaments qui ont pour effet de ralentir les battements du cœur. En première ligne se trouve la digitale. Ce médicament a en outre l'avantage d'activer la sécrétion urlnaire et de favoriser ainsi la disparition de l'épanchement. Il sera donné en poudre on en infusion. On en commencera l'usage après l'emploi des émissions sanguines, par des doses petites et fractionnées; on augmentera ensuite progressivement en surveillant attentivement l'état du système nerveux et des voles digestives. Si cea dernières étaient irritées, ca pourrait administrer la digitale par la méthode endermique ou istraleptique.

Les Allemands, qui font grand usage de la digitale dans toutes les inflammations des enfants, l'associent souvent au calomel. La diminution de la fièvre, le ralentissement et la régularité du pouls serviront de guide pour la continuation de l'emploi du médicament.

Le nitrate de potasse administré, non plus comme adjuvant, mis comme méthode principale, pourrait remplacer la digitale lorsque œ médicament ne serait pas toléré.

3° Altérants. — Dans les oas où l'épanohement ne disparattrait per rapidement, on aurait recours aux préparations mercurielles, tells que le calomélus, si l'intestin ne donnait pas de signes de souffrance.

Dans le cas contraire, on prescrirait l'onguent mercuriel en friction sur la région précordiale. Cette médication sera employée avec les précautions que nous avons indiquées ailleurs. D'après l'uchelt, il faudrait surtout avoir recours au calomel chos les enfants rachitiques es scrofuleux. Il conseille de le donner à la dose de 2 à 5 centigrammes quatre fois par jour, et d'en commencer l'usage à partir du troisième ou quatrième jour de la maladie.

Puchelt recommande d'avoir grand soin de tenir le ventre libre. Ce conseil n'est pas superflu, car on sait combien l'accumulation des

matières fécales, en déterminant une congestion sanguine dans les viscères abdominaux, exerce une influence fâcheuse sur les mouvements du cœur. L'emploi du calomel à petites doses remplira suffisamment l'indication. Si l'on ne jugeait pas convenable de mettre en usage ce médicament, on emploierait des lavements laxatifs (huile, manne, etc.), ou bien des purgatifs salins ou huileux, dans les cas où il serait nécessaire d'obtenir quelques évacuations. Mais on aurait toujours soin de ne pas les répéter assez souvent, ni à doses assez fortes pour provoquer une phlegmasie intestinale.

Les médications que nous venons de passer en revue sont applicables aux péricardites primitives ou secondaires aiguës. Dans ce dernier cas la nature de la maladie première réclame quelquefois des indications spéciales qui trouveront plus convenablement leur place ailleurs. Si l'enfant était débilité, on s'abstiendrait de toute médication énergique et l'on se bornerait à traiter la maladie principale.

Révulsife cutanés. — Ces moyens, et notamment les vésicatoires appliqués sur la région précordiale, sont fréquemment employés dans la péricardite de l'adulte. Nous en avons rarement fait usage chez l'enfant; cependant l'un de nous (M. Barthez) en a constaté dernièrement les heureux effets dans une péricardite rhumatismale. Le vésicatoire ayant été appliqué après la période apyrétique de la maladie et lorsque l'épanchement du péricarde était assez abondant et stationnaire, la résolution ne tarda pas à se dessiner, et se continua jusqu'à la disparition du liquide. Nous croyons donc qu'en pareille circonstance il pourrait y avoir quelque avantage à employer ce moyen.

Résumé. — A. Au début d'une péricardite primitive ou secondaire aigue, l'enfant étant robuste, on doit prescrire:

1° Une application de sangsues ou de ventouses à la région précordiale chez les plus jeunes enfants; une saignée d'une palette et demie à trois palettes chez les plus âgés. Après la chute des sangsues, on appliquera des cataplasmes qui seront fréquemment renouvelés.

2º Deux heures après la saignée ou la chute des sangsues, on administrera par cuillerées à dessert, et toutes les deux heures, la potion suivante:

On pourra remplacer cette potion par la suivante, à prendre de la même manière :

On variera les doses suivant l'âge; on pourra les augmenter progressivement suivant le besoin.

3° Si les selles sont rares, on prescrira un lavement avec quelques cuillerées de miel ou d'huile d'olive ou de miel de mercuriale.

4º Pour tisane, du sirop de framboises, de cerises ou d'orgeat, mélé d'eau en quantité suffisante. On fera boire tiède.

5. La diète absolue.

La fièvre restant modérée, la douleur peu vive, on continuera l'emploi des potions, des lavements et des tisanes rafratchissantes; il sera inutile de recourir de nouveau aux émissions sanguines. Au bout de quatre ou cinq jours on suspendra la potion, que l'on remplacera par 20 centigrammes de calomel, partagé en quatre paquets; on en donnera un toutes les trois heures.

On n'emploiera pas de tisanes acides pendant l'administration du calomel.

- B. A une époque plus avancée de la maladie, la fièvre ayant diminué, la douleur étant peu vive, on pourra prescrire, si l'auscultation indique un épanchement assez abondant dans le péricarde:
- 1° Des frictions sur la région précordiale avec la teinture de digitale.
  - 2° On y laissera la flanelle imbibée de teinture.
- 3° On reprendra la potion de digitale ou bien seulement un looch avec addition de 5 à 10 centigrammes de poudre de digitale pour 70 grammes.
  - 4º Une tisane de mauve nitrée.
  - 5. Des lavements laxatifs.
- 6° Quelques légers aliments, du lait, du bouillon coupé et un per plus tard du bouillon pur.
- C. Si la résorption de l'épanchement était lente à s'effectuer, on pratiquerait des frictions mercurielles au niveau de la région précordiale; on les continuerait pendant quatre ou cinq jours. Si ce moyen n'était pas suivi d'une prompte résolution, on le remplacerait par un vésicatoire volant appliqué sur la région précordiale.

# Art. IX. - Historique (1).

La péricardite est, comme nous venons de le dire, fort rare chez l'enfant: aussi on ne sera pas étonné que cette maladie n'ait pas attiré d'une manière spéciale l'attention des pathologistes. En parcorant les annales de la science, nous n'avons trouvé qu'une seule monographie sur la péricardite; mais en revanche les collections de

(1) La plupart des détails historiques qui suivent sont empruntés à la dissertation du docteur Puchelt, qui a rapporté en entier les observations particulières publiées sur la péricardite des ensants par les auteurs du siècle dernier.

journaux de médecine français et étrangers, les ouvrages des auteurs anciens ou modernes qui ont écrit sur les maladies du cœur ou sur d'autres sujets, renferment un assez grand nombre d'observations intitulées Péricardites, cardites, etc. Nous avons déjà eu occasion d'en citer plusieurs dans le cours de notre travail. Disons cependant que les faits publiés sous le nom de péricardite n'appartiennent pas tous à l'inflammation du péricarde. Dans les uns, en effet, la preuve anatomique manque, et les symptômes observés pendant la vie ne sont pas assez précis pour que l'on puisse porter un diagnostic positif. Dans les autres, les lésions anatomiques ne sont nullement suffisantes pour caractériser l'inflammation. Jetons un coup d'œil rapide sur ces faits. Les observations de Lieutaud, citées par Puchelt, ne sont rien moins que des cas de péricardite. Dans une seule il est fait mention d'un épanchement de cinq onces de sérosité citrine. L'observation de Schmidel (1) est un bel exemple d'une péricardite suraiguë chez un enfant de trois ans. Celle de Lowis est un fait non moins remarquable de péricardite passée à l'état chronique à la suite de plusieurs attaques aigues chez un garçon de onze ans. Dans une observation de Koppel (2), nous voyons une péricardite survenue dans la convalescence de la rougeole, chez un garçon de neuf ans, se terminer par la mort. Mais il est évident pour nous que celle de Moll (3) ne doit pas être considérée comme un cas d'inflammation du péricarde. Il s'agit en effet d'un enfant qui devint épileptique à la suite d'une frayeur vive ; il avait en même temps beaucoup d'anxiété, des douleurs dans le bras gauche, le pouls irrégulier, et de fortes palpitations. Ces symptômes précédèrent d'une heure l'attaque d'épilepsie, et doivent être considérés comme sympathiques de cette maladie.

Des exemples de péricardite aiguë très évidente, à la suite de la scarlatine et de la rougeole, ont été publiés par Krukenbergius (4), Roux (5), etc. D'autres faits non moins positifs d'inflammation aiguë et chronique du péricarde, à la suite ou pendant le cours d'un rhumatisme, chez des enfants àgés de neuf à quinze ans, ont été rapportés par Vieusseux, Davis et Wells. Ce dernier auteur considère la péricardite comme un rhumatisme du cœur, et décrit sous ce nom soit l'inflammation développée sous l'influence rhumatique, c'est-à-dire des causes capables de produire le rhumatisme, soit celle qui survient dans le cours du rhumatisme lui-même. En France, plusieurs observations ont été publiées sur la coïncidence de la péricardite et du rhumatisme chez les enfants (6).

- (1) Dissert. de exulc. peric. Jenz, 1742, p. 3.
- (2) Diss. de carditide. spont. Erford, 1788, p. 9 et 10.
- (3) Diss. de arcto inter cordis morbos convulsivosque connexu. Boun, 1823.
- (4) Jahrbücher d. ambulatorischen Klinik. Zu Halle, 1, Bd. Halle, 1820.
- (5) De carditide exsudativa. Lips., 1819, 4, p. 47.
- (6) Lancette, 1831, p. 505. Gazette médicale, 1831, p. 101, etc.

Le docteur Puchelt a joint à la plupart des observations que nous venons de citer tout à l'heure celles qu'il a lui-même recueillies, et qui ne sont pas, à beaucoup près, des exemples de véritable péricardite. Plusieurs fois la maladie s'est terminée par la guérison; mais le disgnostic n'est pas assez clair pour que l'existence de l'inflammation du péricarde soit incontestable. L'auteur dont nous analysons le travail donne, après les observations, l'histoire de la maladie. Nous ne pouvons pas le suivre dans tous les détails dans lesquels il entre au sujet des causes, des symptômes et du traitement. Nous nous contenterons de dire qu'il admet parmi les causes prédisposantes l'hérédité, la dilatation du ventricule droit, l'arthrite, et qu'il remarque que le plus souvent la péricardite n'est que la complication d'une autre maladie. Il signale au nombre des symptômes, les accès d'asthme, l'anxiété, les palpitations, les douleurs vagues à la région précordiale, dans les bras et dans le dos. Les lipothymies sont rares, les convulsions fréquentes. En parlant du diagnostic différentiel, il affirme que la cardite des enfants et l'asthme de Millar sont la même maladie. C'est là une grave erreur. La péricardite est aussi différente de l'asthme de Millar que h pneumonie est différente de la laryngite. Enfin Puchelt termine son Mémoire en traitant successivement de l'anatomie pathologique, de pronostic et du traitement. Ce travail, auquel on peut reprocher de n'être pas à la hauteur de la science moderne, est cependant utile par les faits nombreux qu'il contient. Il est à regretter toutefois que l'auteur ait réuni dans un même cadre la péricardite et les autres affections du cœur. Le Mémoire de Puchelt a été reproduit en partie par plusieus des auteurs qui ont écrit en Allemagne sur les maladies des enfants. Meissner y a ajouté les signes fournis par l'auscultation et la percussion; mais il est bien évident qu'il a puisé ces notions dans les ouvriges publiés récomment en France sur les maladies du cœur, et en particulier dans le Traité du professeur Bouillaud.

Le docteur West a consacré quelques pages de son ouvrage à la péricardite; il a décrit la péricardite idiopathique, la péricardite matismale et celle qui se développe dans le cours d'autres malades. Il a rapporté plusieurs observations qui ont un véritable intérêt.

# CHAPITRE XIV.

#### ENDOCARDITE AIGUE.

Maladie peu importante en raison de sa rareté et du petit nombre de publications dont elle a été l'objet, l'endocardite aigué est peut être quelquefois primitive, comme semble l'indiquer une observation

publiée par M. West, et un autre fait observé par l'un de nous à Genève (voy. p. 636). Mais, le plus ordinairement secondaire, cette phlegmanie se développe dans le cours d'une maladie aiguë ou chronique (1).

# Art. I. - Anatomie pathologique.

On ne doit pas regarder comme inflammatoire la coloration rouge que présente si fréquemment l'endocarde. Cette rougeur uniforme, terne, fréquente après les fièvres éruptives et typhoïde, moins prononcée du côté gauche que du côté droit (où les caillots sont plus abondants et plus liquides) n'est que le résultat d'une imbibition cada vérique.

Deux fois seulement la rougeur vive nous a paru être inflammatoire, aiguë, bien qu'elle ne fût pas accompagnée du ramollissement de la membrane. Dans l'un de ces cas, elle occupait tout l'endocarde gauche; dans l'autre, elle était bornée à la valvule mitrale, et un caillot organisé adhérait fortement aux tendons qui s'insèrent à ce bord. Dans les deux cas, il existait un épaississement ancien du bord libre des valvules.

#### Art. II. - Symptômes et marche.

Le plus important des symptômes locaux qui annoncent l'existence de l'endocardite aiguë est un bruit de soufile d'une intensité variable qui accompagne le premier bruit du cœur sans le cacher. On l'entend dans presque toute la région précordiale, mais surtout à la base, et quelquefois il se propago jusque dans l'aorte.

Sa durée est variable; nous l'avons entendu pendant onze jours au moins. M. West a constaté sa prolongation longtemps après la disparition des accidents aigus. L'un de nous (M. Rilliet) a fait la même remarque dans un cas d'endocardite aiguë primitive, et tous deux nous avons constaté le même phénomène dans plusieurs endocardites rhumatismales.

L'impulsion du cœur est augmentée; ses battements sont énergiques et perçus dans une grande étendue de la poitrine, bien qu'à l'oreille les bruits soient un peu sourds. Le cœur bat rapidement, mais avec

(1) Nous traçons l'histoire de l'endocardite d'après huit observations recueillies à l'hôpital ou en ville, et d'après plusieurs notes incomplètes. Nous empruntons aussi deux observations à M. West. Deux cufants nous ont présenté à l'autopsie les caractères anatomiques d'une ondocardite aiguë dont les symptòmes avaient été masqués pendant la vie par ceux d'une maladie organique du cœur. Lorsque la maladie s'est terminée par la guérison, nous avons admis l'existence de l'endocardite en comparant les phénomènes avec ceux observés en pareil cas chez l'adulte. Cette manière de procéder n'étant pas à l'abri de tout reproche, nous regardons comme provisoires les conclusions auxquelles nous sommes arrivés.

Le docteur Puchelt a joint à la plupart des observations que nous venons de citer tout à l'heure celles qu'il a lui même recueillies, et qui ne sont pas, à beaucoup près, des exemples de véritable péricardite. Plusieurs fois la maladie s'est terminée par la guérison; mais le disgnostic n'est pas assez clair pour que l'existence de l'inflammation du péricarde soit incontestable. L'auteur dont nous analysons le travail donne, après les observations, l'histoire de la maladie. Nous ne pouvons pas le suivre dans tous les détails dans lesquels il entre au sujet des causes, des symptômes et du traitement. Nous nous contenterons de dire qu'il admet parmi les causes prédisposantes l'hérédité, la dilatation du ventricule droit, l'arthrite, et qu'il remarque que le plus sonvent la péricardite n'est que la complication d'une autre maladie. Il signale au nombre des symptômes, les accès d'asthme, l'anxiété, les palpitations, les douleurs vagues à la région précordiale, dans les bras et dans le dos. Les lipothymies sont rares, les convulsions fréquentes. En parlant du diagnostic différentiel, il affirme que la cardite des enfants et l'asthme de Millar sont la même maladie. C'est là une grave erreur. La péricardite est aussi différente de l'asthme de Millar que h pueumonie est différente de la laryngite. Enfin Puchelt termine son Mémoire en traitant successivement de l'anatomie pathologique, de pronostic et du traitement. Ce travail, auquel on peut reprocher de n'être pas à la hauteur de la science moderne, est cependant utile par les faits nombreux qu'il contient. Il est à regretter toutefois que l'auteur ait réuni dans un même cadre la péricardite et les autres affections du cœur. Le Mémoire de Pucheit a été reproduit en partie par plusieus des auteurs qui ont écrit en Allemagne sur les maladies des enfants. Meissner y a ajouté les signes fournis par l'auscultation et la percussion; mais il est bien évident qu'il a puisé ces notions dans les ouvreges publiés récemment en France sur les maladies du cœur, et en particulier dans le Traité du professeur Bouillaud.

Le docteur West a consacré quelques pages de son ouvrage à la péricardite; il a décrit la péricardite idiopathique, la péricardite rhumatismale et celle qui se développe dans le cours d'autres malades. Il a rapporté plusieurs observations qui ont un véritable intérêt.

ŧ.

# CHAPITRE XIV.

ENDOCARDITE AIGUE.

Maladie peu importante en raison de sa rareté et du petit nombre de publications dont elle a été l'objet, l'endocardite aigué est peutêtre quelquefois primitive, comme semble l'indiquer une observation

publiée par M. West, et un autre fait observé par l'un de nous à Genève (voy. p. 636). Mais, le plus ordinairement secondaire, cette phlegmasie se développe dans le cours d'une maladie aiguë ou chronique (1).

### Art. I. - Anatomie pathologique.

On ne doit pas regarder comme inflammatoire la coloration rouge que présente si fréquemment l'endocarde. Cette rougeur uniforme, terne, fréquente après les fièvres éruptives et typhoïde, moins prononcée du côté gauche que du côté droit (où les caillots sont plus abondants et plus liquides) n'est que le résultat d'une imbibition cedavérique.

Deux fois seulement la rougeur vive nous a paru être inflammatoire, aigué, bien qu'elle ne fût pas accompagnée du ramollissement de la membrane. Dans l'un de ces cas, elle occupait tout l'endocarde gauche; dans l'autre, elle était bornée à la valvule mitrale, et un caillot organisé adhérait fortement aux tendons qui s'insèrent à ce bord. Dans les deux cas, il existait un épaississement ancien du bord libre des valvules.

### Art. II. - Symptômes et marche.

Le plus important des symptômes locaux qui annoncent l'existence de l'endocardite aigné est un bruit de souffle d'une intensité variable qui accompagne le premier bruit du cœur sans le cacher. On l'entend dans presque toute la région précordiale, mais surtout à la base, et quelquefois il se propago jusque dans l'aorte.

Sa durée est variable; nous l'avons entendu pendant onze jours au moins. M. West a constaté sa prolongation longtemps après la disparition des accidents aigus. L'un de nous (M. Rilliet) a fait la même remarque dans un cas d'endocardite aiguē primitive, et tous deux nous avons constaté le même phénomène dans plusieurs endocardites rhumatismales.

L'impulsion du cœur est augmentée; ses battements sont énergiques et perçus dans une grande étendue de la poitrine, bien qu'à l'oreille les bruits soient un peu sourds. Le cœur bat rapidement, mais avec

(1) Nous traçons l'histoire de l'endocardite d'après huit observations recueillies à l'hôpital ou en ville, et d'après plusieurs notes incomplètes. Nous empruntons aussi deux observations à M. West. Deux enfants nous ont présenté à l'autopsie les caractères anatomiques d'une ondocardite aigué dont les symptômes avaient été masqués pendant la vie par ceux d'une maladie organique du cœur. Lorsque la maladie s'est terminée par la guérison, nous avons admis l'existence de l'endocardite en comparant les phénomènes avec ceux observés en pareil cas chez l'adulte. Cette manière de procéder n'étant pas à l'abri de tout reproche, nous regardons comme provisoires les conclusions auxquelles nous sommes arrivés.

régularité (1). La matité de la région précordiale n'est pas augmentée.

A ces symptômes se joignent quelquefois des palpitations, une légère douleur à la région précordiale, l'altération des mouvements respiratoires et même de la dyspnée, du malaise, de l'insomnie, de l'agitation et un mouvement fébrile plus ou moins intense. La fièvre fut courte, mais d'une violence extrême dans le cas d'endocardite primitive; dans l'endocardite rhumatismale nous l'avons vue plus intense qu'on ne l'observe d'ordinaire dans le rhumatisme.

La plupart de ces symptômes ayant peu de violence, et marquant le début du mal, diminuent et disparaissent très rapidement.

Les faits que nous avons sous les yeux ne nous permettent pas de tracer un tableau général de la maladie, de sa marche et de sa durée. Il nous semble cependant qu'il faut distinguer deux formes, l'une franchement aiguë, conséquence de l'inflammation de l'endocarde primitivement sain, et qui se termine, soit par une guérison complète et assez rapide, soit par la disparition des symptômes extérieurs avec persistance des lésions locales. Cette espèce peut être primitive oa secondaire au rhumatisme.

Le fait d'endocardite primitive déjà cité nous a offert un bel exemple de la première variété.

Il s'agit d'un garçon de trois ans auquel l'un de nous (M. Rilliet) donne des soins depuis sa naissance. Plusieurs fois, pour des indispositions variées, la poitrine et le cœur avaient été auscultés et trouvés à l'état normal. Tout à coup cet enfant est pris d'un mouvement fébrile désordonné; chaleur brûlante, vive rougeur des joues, forte impulsion à la région du cœu, palpitations et en même temps bruit de souffle au premier temps se prolongement dans l'aorte; pas de douleur, pas de matité à la région précordiale; respiration pure. Au bout de vingt-quatre heures, la fièvre avait déjà diminué d'intensité; au bout de trois jours elle avait disparu; mais il n'en a pas été de même du souffle, qui persiste encore aujourd'hui, bien que quatre années se soient éconlées depuis le début (2). L'enfant a de temps en temps des palpitations; il me peut pas courir aussi vite que les enfants de son âge; il n'a pas du reste d'autres symptòmes de maladies du cœur qu'une légère teinte jaunâtre de la peau du visage.

Une seconde forme plus difficile à reconnaître est la phlegmase aigue qui survient lorsque l'endocarde et les valvules sont dep malades.

(1) Il en est ainsi dans nos observations. M. West dit que les battements de cœur sont peut-être irréguliers. (Lectures of the diseases of inf. and child., p. 318.)

(2) Une année s'est écoulée depuis le moment où ces lignes ont été écrites. Asjourd'hui, jour où nous corrigeons cette épreuve (octobre 1852), l'état local s'es notablement amétioré, le bruit de souffle a considérablement diminué, et tout les espérer qu'il finira per disparaître. avait consacré quelques lignes dans son dictionnaire. Depuis nous, le docteur West (1) a publié dans la Gozette médicale de Londres trois observations d'endocardite aiguë idiopathique; mais dans son Traité des maladies des enfants, il a rapporté avec raison le troisième fait à la péricardite. Dans ce dernier ouvrage il a cité plusieurs observations d'endo-péricardite, en distinguantl'endocardite rhumatismale de celle qui est idiopathique; il a aussi insisté sur la tendance de cette maladie à passer à l'état chronique et à devenir ainsi l'origine de maladies organiques du cœur. La description qu'il en donne est très abrégée, et le diagnostic avec la péricardite n'est pas tracé. Il affirme du reste que les symptômes locaux et généraux de la maladie, aussi bien que les bases du traitement, sont les mêmes dans l'enfance qu'après la puberté.

# CHAPITRE XV.

### CONCRÉTIONS POLYPIFORMES DU COEUR.

Il est assez fréquent de rencontrer dans le cœur des caillots dont la formation remonte aux derniers moments de l'existence. Cependant nous ne nous étendrons pas longuement sur ce sujet, soit à cause de son peu d'importance pratique, soit à cause du très petit nombre de cas dans lesquels ces caillots nous ont révélé leur existence par des phénomènes appréciables. Nous nous contenterons donc de citer quelques observations:

Un enfant de dix ans, d'une constitution assez forte, eut, six mois avant sa mort, une coqueluche qui le retint au lit pendant six semaines. Depuis lors sa santé ne s'est pas rétablie complétement; il tousse de temps en temps. Le 12 février 1837, il est pris des prodromes d'une affection aigue non caractérisée ; le 14, il entre à l'hôpital. Il ne présente qu'un mouvement fébrile assez intense. La respiration est accélérée, mais pure; les battements du cœur sont normanx. Le 16, nous constatons l'existence d'une rougeole; elle parcourt régulièrement ses périodes : la rougeur a presque entièrement disparu le 19. Le 20, surviennent de nouveaux symptômes ; l'enfant se plaint à chaque instant ; Il pousse des cris aigus, il est dans une agitation constante; l'expansion vésiculaire s'entend à peine en arrière, surtout à droite. L'indocilité de l'enfant ne permet pas d'explorer la partie antérieure du thorax. Le 22, il est dans l'état anivant: agitation extrême, décubitus tantôt assis, tantôt latéral; cris aigus, respiration inégale; pouls de 76 à 100, irrégulier; les hattements du cour ne sont pas entendus à la région précordiale; ils sont masqués par du râle muqueux et ronflant; on les perçoit à l'épigastre; ils sont tumultueux, mais sans bruit anormal La respiration vésiculaire est remplacée des deux côtés en arrière

<sup>(1)</sup> West, On endocarditis in childhood (Lond. med. Gazette).

par du râle muqueux et ronflant. L'accélération du pouls et de la respiration, les caractères ci-dessus indiqués de la respiration et des battements du cœur, persistent jusqu'à la mort. La lividité de la face et des mains, le refroidissement des extrémités viennent, les jours suivants, se joindre aux autres symptômes.

Mort le 1° mars. A l'autopsie, le ventricule et l'oreillette gauche sont distendus par une quantité considérable de caillots noirâtres et amorphes dans l'oreillette; jaunâtres et fibrineux dans le ventricule: ces derniers adhèrent assez fortement aux colonnes charnues. Lorsque la cavité ventriculaire a été lavée à plusieurs reprises, pour la débarrasser des caillots qu'elle renfirme, on aperçoit une plaque jaunâtre, d'apparence pseudo-membraneuse, adhérente par sa partie supérieure à la portion de la valvule mitrale qui avoisine l'aorte; elle s'étend dans toute la hauteur du ventricule gauche, de manière à former une espèce de diaphragme qui sépare cette cavité en deux parties, l'une communiquant avec l'oreillette, l'autre avec l'aorte.

Indépendamment de son adhérence supérieure qui a lieu au moyen de l'enchevêtrement du tissu fibrineux au milieu des tendons de la valvule, la cloison que nous décrivons est unie assez intimement avec la partie ventriculaire au moyen de petites languettes qui s'insinuent dans l'intervalle des colonnes charnues. Toutefois, au niveau de la face antérieure du ventricule, il existe un espace de quelques lignes qui permet au sang contenu dans la portion auriculaire de passer dans la portion aortique.

La cloison dont nous venons de décrire la disposition générale a deux pouces de large sur un pouce de haut, une ligne d'épaisseur à peu près : elle est élastique, très résistante; en la saisissant avec les doigts, on peut soulever le cœur sans qu'elle se rompe. Elle est de couleur jaunâtre, de nature évidemment fibrincuse : on n'y voit pas de valsseaux.

Nous rappellerons, en outre, que M. Legroux a rapporté dans sa thèse l'observation d'un enfant de dix à douze ans dont le cœur contenait un caillot fibrineux entrelacé dans les colonnes charnues, et envoyant des prolongements dans l'artère pulmonaire et les veins caves supérieure et inférieure; les symptômes furent tout à fait analogues à ceux qui ont existé chez notre malade.

Il peut arriver que les concrétions polypiformes contiennent du pus. Voici la description d'un de ces caillots qui n'avait donné lieu à accun symptôme.

Toutes les cavités du cœur sont gorgées de concrétions sanguines noires solides, qui le remplissent exactement. A la pointe du ventricule droit est se caillot jaune, gros comme une noisette, entouré partout d'autres caillots noire, et fort peu adhérent aux colonnes charnues. Le centre en est mou et rempil pu une goutte de sanie rougeâtre purulente : autour de cette partie liquide, la concrétion sanguine est solide, jaune, fibrineuse. L'endocarde, nullement coloré, est dans un état parfait d'intégrité.

Comme nous trouvames en même temps une suppuration abordante de l'appareil pulmonaire, nous nous sommes demandé si le pus cardiaque n'avait pas été transporté en nature du poumon se

cœur. Nous avons rejeté cette idée, parce que le caillot siégeait dans le ventricule droit; il eût dù occuper le ventricule gauche, si le pus fût venu du poumon. Il n'est pas probable, en effet, que le liquide purulent sorti de cet organe ait parcouru ensuite tout l'arbre circulatoire pour se fixer dans les cavités droites. En outre le pus du poumon était verdâtre, épais, louable et à sa période d'état; celui du cœur était sanieux, rougeâtre à son début.

Nous rapprochons de cet exemple deux faits plus remarquables encore publiés par le docteur Maréchal (1).

Chez une fille âgée de quatorze ans, on trouve dans la moitié inférieure du ventricule gauche très dilaté une masse arrondie blanche et fluctuante; la pointe d'un bistouri étant plongée au centre de cette tumeur, il s'échappe à travers les deux lèvres de l'incision un liquide d'un gris légèrement rouge, de consistance crémeuse, qui enveloppait un noyau parsemé de stries blanchâtres. Le liquide était contenu dans une membrane molle, très friable, de la couleur indiquée et faiblement adhérente aux colonnes charnues, dans l'intervalle desqueis elle envoie des prolongements en forme de cul-de-sac. Le reste de la cavité gauche renferme des caillots noirs, peu consistants, qui recouvrent immédiatement la tumeur.

Le cœur lui-même était dilaté et hypertrophié: cette altération portait surtout sur le ventricule gauche, épaissi à sa base, aminci à son sommet.

Les symptòmes avaient été très graves : pouls fréquent, faible, presque misérable, altération profonde de la face, anxiété extrême, suffocation, refroidissement principalement aux extrémités inférieures. L'application continuelle de corps très chauds ne put ramener les extrémités, même à la température du corps. Cet état dura trois jours : alors il y eut quelques instants de calme à la suite d'une évacuation alvine abondante; mais bientôt les mêmes symptômes reparurent, et la maiade mourut pendant un accès de suffocation.

Dans la seconde observation les symptômes surent dissérents, et l'ensant, âgé de dix ans, survécut sept jours à leur apparition. Pouls sans fréquence, très saible; douleur très vive et intermittente à la région précordiale; boussissure de la face.

A l'autopsie le cœur était au moins double de l'état naturel. « Cette augmentation de volume, dit M. Maréchal, dépend uniquement de la dilatation des deux ventricules dont les parois n'ont pas augmenté d'épaisseur. Ces deux ventricules, d'une capacité à peu près égale, sont remplis exactement de caillots noirs, sous lesquels on rencontre trois collections purulentes: l'une à gauche, reposant immédiatement par une de ses faces sur la cloison inter-ventriculaire, à peu près sur son milieu; les deux autres à droite. Des deux côtés elles présentent les mêmes caractères: du volume d'une petite noix, elles sont blanchâtres à l'extérieur; en contact avec les caillots et les faisceaux des colonnes charnues, elles envoient des prolongements dans l'intervalle de ces dernières. A l'intérieur, elles contiennent un liquide de consistance crémeuse, d'un gris sale, qui s'échappe en totalité dès qu'on a crevé la poche: celle-ci, d'un tiers de ligne d'épaisseur, est d'un blanc mat, légèrement rugueuse et très friable. »

<sup>(1)</sup> Journ. hebd., 1819, t. II, p. 494.

Ces deux observations très remarquables sont peut-être les seules connues où les caillots du cœur aient présenté une suppuration aussi abondante. Toutefois, nous regrettons que M. Marèchal, en ne décrivant pas l'état de l'endocarde, nous ait mis dans l'impossibilité de décider si l'inflammation de cette membrane n'avait pas donné lieu à une suppuration qui se serait entourée plus tard de caillots.

Ce médecin n'hésite pas à croire que la suppuration s'est faite dans le caillot.

« En n'admettant pas, dit-il, que ces abcès ont succédé à des caitlots, il devient impossible d'expliquer leur présence dans le cœur, car nous n'avons pas ici de vastes foyers de suppuration dont nous puissions les faire naître. Nous n'avons pas non plus de gros vaisseaux enflammés à leur surface interne et fournissant une suppuration qui, se mèlant au sang, arriverait avec lui dans les cavités où il se déposerait.»

Nous ferons remarquer que M. Maréchal oublie de parler de l'endocarde et de la possibilité de son inflammation; et en outre les poumons des deux enfants contenaient des altérations graves, de l'hépatisation et des tubercules ramollis, c'est-à-dire une véritable suppuration; en sorte que le pus pouvait provenir de ces organes.

# CHAPITRE XVI.

## ENDOCARDITE CHRONIQUE ET MALADIES ORGANIQUES DU CŒUR.

Ce groupe de maladies, qui occupe une place si étendue dans le cadre nosologique, perd, à l'âge qui nous occupe, une partie de son importance. Nous n'avons pu en effet rassembler qu'un petit nombre d'observations d'affections du cœur, et dans l'impossibilité d'étudier la question sous toutes ses faces, nous avons dù la restreindre dans des limites assez étroites (1).

### Art. I. - Anatomie pathologique.

Lésions des valvules. — Nous rapportons à l'endocardite chronique toutes les altérations des valvules que nous avons constatées, et nous

(1) Les observations des malades qui nous serviront à faire l'analyse snivant sont au nombre de douze recueillies à l'hôpital des Enfants, de ouze recueilles à Genève et une à l'aris. Parmi les douze malades de l'hôpital, ouze ont succombé; le douzième a quitté les salles sans être guéri. Parmi les douze malades de la ville, deux sont morts (non autopsiés); les dix autres vivent encore, bien que le début de leur maladie remonte à plusieurs aunées pour la plupart.

ENDOCARDITE CHRONIQUE ET MALADIES ORGANIQUES DU CŒUR. 643 agissons ainsi parce que nous ne voyons aucune différence entre elles et quelques unes de celles que nous avons décrites aux chapitres de la péricardite et de la pleurésie.

Nous avons observé un seul exemple d'adhérence des valvules; voici la description :

Un garçon de quatre ans ayant succombé à une pleuro-pneumonie sans symplômes du côté du cœur, deux mois et demi après le début d'une rougeole, nous trouvâmes deux des valvules sigmoïdes de l'aorte réunies par leur bord libre, depuis le point d'adhérence jusqu'aux tubercules d'Arantius; la ligne de réunion était formée par le bord des valvules épaissi et induré, en sorte que celles-ci ne peavaient plus s'appliquer contre les parois aortiques. Il n'existait du reste aucune autre altération du cœur.

Il n'est pas nécessaire de rappeler que les adhérences des séreuses entre elles (conséquence de leur inflammation) sont loin d'être rares.

Chez un autre malade nous avons rencontré, outre un léger épaississement des valvules, quelques petits grains demi-cartilagineux, opaques, dans l'épaisseur du tendon et à leur point d'insertion; d'autres fois nous avons trouvé les valvules épaissies et d'apparence fongueuse, demi-cartilagineuses; à la coupe elles criaient sous le scalpel. Une lésion du même genre existait beaucoup plus avancée chez une malade agée de onze ans; en voici la description:

La lame de la valvule mitrale qui cache l'entrée de l'aorte est épalsse de plus d'un millimètre dans toute la hauteur, qui n'est guère que de 2 millimètres et demi; ses bords sout cartilagineux et aussi épais que la valvule est longue. Les tendons qui s'y insèrent sont très puissants. L'autre lame, plus longue que la première, n'a cependant qu'un centimètre de hauteur; elle présente du reste les mêmes caractères, bien qu'elle soit plus épaisse à son bord libre.

Nous avons noté dans la péricardite chronique une pareille transformation demi-cartilagineuse.

Une seule fois l'endocarde présentait des végétations tout à fait semblables à celles que nous avons décrites dans le chapitre Péricardire. En même temps presque tous les tendons de la valvule mitrale s'inséraient au milieu de points durs et osseux.

D'après la description précédente nous croyons que ces altérations de l'endocarde doivent être regardées comme des produits de son inflammation, et nous les résumons en disant qu'il peut exister:

- 1º Des adhérences:
- 2º Un ratatinement, une sorte de retrait ou de diminution de hauteur des valvules, d'où leur insuffisance;
  - 3º Un épaississement simple, puis cartilagineux et enfin osseux;
  - 4º Des végétations.

Toutes ces lésions de l'endocarde se rencontrent chez l'adulte plus nombreuses, plus avancées, plus tranchées; dans l'enfance elles sont

le plus souvent presque à leur début, et portent plus évidemment le cachet des phlegmasies.

La valvule mitrale est celle de toutes qui est le plus souvent affectée comme chez l'adulte; vient ensuite la valvule triglochine.

Lésions du cœur. — Les altérations dont nous venons de parler s'accompagnent le plus ordinairement de lésions du cœur; mais elles peuvent exister sans elles, et réciproquement. La dilatation et l'hypertrophie sont à peu près également fréquentes. Nous avons observé cette dernière altération bornée à la cloison interventriculaire et indépendamment de toute autre lésion du cœur; nous avons aussi constaté l'hypertrophie des colonnes charnues avec maladie des valvules et de l'orifice ventriculaire gauche. Nous avons vu l'ampliation de la totalité du cœur; mais, d'après nos mesures, elle s'accompagne aussi souvent d'amincissement des parois que de leur hypertrophie, ou bien encore les parois conservent leur épaisseur normale.

En outre l'hypertrophie, lorsqu'elle existe, est peu considérable et nullement en rapport avec la dilatation totale de l'organe.

Il en résulterait donc, si l'on pouvait s'en rapporter à notre petit nombre d'observations, que les enfants sont beaucoup plus disposés aux dilatations du cœur qu'à l'hypertrophie. Et ce fait n'a rien qui nous étonne si nous réfléchissons que la faiblesse et l'atonie des organes sont l'origine ou la conséquence d'un grand nombre des maladies de l'enfance.

Il résulte de cette dilatation que la cavité des ventricules ou des oreillettes est agrandie, que les orifices sont élargis. Dans les cas de ce genre, si les valvules sont ratatinées et diminuées, elles sont nécessairement insuffisantes; si elles conservent leur étendue normale, il est possible qu'elles le deviennent encore, mais nous n'en avons pasacquis la preuve directe, soit pour avoir négligé de la rechercher, soit parce que nous n'avions aucun moyen certain de nous en assurer. Quelques uns de nos malades nous ont offert un rétrécissement de l'un ou de l'autre de ces mèmes orifices dont les valvules étaient suffisantes.

Lorsque le cœur a subi une dilatation considérable, ses rapports avec les parties voisines changent à peu près comme chez l'adulte; a base s'élève vers les parties supérieures; nous l'avons vu atteindre jusqu'au second espace intercostal; sa pointe s'efface, se tourne plus à gauche et s'abaisse. Ainsi, le cœur dépasse le mamelon et arrive presque jusqu'à toucher la paroi latérale du thorax, tandis qu'il descend jusqu'au cinquième ou même sixième espace intercostal. Les poumons, surtout le gauche, sont refoulés; l'échancrure cardiague de ce dernier est agrandie, et le péricarde touche les parois costales dans une grande étendue.

Le tissu charnu du cœur hypertrophié ou dilaté est, dans nos obervations, rouge, ferme et normal; un seul malade fait exception; il avait une endocardite aiguë avec épaississement chronique des valvales,

hypertrophie du cœur et adhérences générales du péricarde. Le tissu musculaire était flasque, peu résistant, d'un jaune rougeâtre; en sorte qu'on doit peut-être considérer ce cas comme une cardite et une endocardite aigues, entées sur une maladie chronique du cœur, de l'endocarde et du péricarde.

# Art. II. - Symptômes.

Symptomes physiques. — Chez trois de nos malades la lésion du cœur strait peu avancée et ne présenta aucun symptôme à l'auscultation.

Ches tous ceux qui furent examinés avec soin les bruits du cœur ont éprouvé quelques modifications.

1° Toujours nous les avons perçus dans une étendue plus considérable qu'à l'état normal, soit dans tout le côté gauche en avant, soit dans toute la partie antérieure du thorax, soit même dans sa partie postérieure. Deux malades nous les ont présentés dans toute l'étendue de la poitrine, soit en avant, soit en arrière.

2º En même temps, les bruits étaient tantôt sourds et comme concentrés, mais énergiques, plus souvent clairs et superficiels.

Ordinairement distincts, une seule fois les deux bruits ont été confondus au point de ne pouvoir être séparés à l'oreille, et ce phénomène n'existait pas dans toute l'étendue où on percevait les battements. Ainsi, distincts près le mamelon, ils se confondaient au niveau du sternum. Une seule fois, nous les avons trouvés irréguliers et intermittents; deux fois des battements énergiques avaient lieu dans les carotides.

Sous l'influence d'un mouvement trop prompt, d'une émotion ou de toute autre cause analogue, les bruits du cœur devenaient plus rapides, tumultueux, irréguliers. Il existait alors de véritables palpitations.

3° Un seul malade ne présenta pas d'autres symptômes qu'une grande énergie des battements du cœur; l'hypertrophie était peu avancée et les lésions valvulaires peu graves. Tous les autres nous offirent un bruit de souffic plus ou moins intense, qui, chez l'un d'eux, devint râpeux dans les derniers temps de la vie.

Quelle que fût la lésion, le soufile a toujours accompagné ou suivi le premier bruit du cœur; chez un seul malade cependant les bruits étaient confus ou plutôt remplacés tous deux par un soufile très promoncé qui, quelques jours plus tard, diminua d'intensité, existant surtout vers l'aisselle, où il se montrait à la fin des bruits du cœur. Tantôt le bruit se propageait dans l'aorte, tantôt il était plus apparent, un peu au dessous et en dehors du mamelou. Le premier cas a été le plus fréquent. Chez un enfant atteint de coqueluche compliquée de fréquents épistaxis, deux ans après le début d'une endocardite chronique, le bruit de soufile, déjà intense, devint énorme sous l'influence

de l'hémorrhagie, à tel point qu'il finit par masquer tout bruit respiratoire en avant à gauche; il avait lieu au premier temps. (Voy. Co-OUELUCHE.)

Le souffle, perçu dès l'époque où les malades furent examinés, persista sans interruption, mais souvent avec des irrégularités dans son intensité.

4º Chez quelques uns de nos malades on voyait les battements dans une grande étendue, forts, énergiques et ondulant de la base a la pointe. Un petit nombre présentait une légère voussure de la région précordiale. Chez presque tous, cette région donnait à la main une impulsion énergique. Jamais nous n'avons perçu de frémissement cataire.

Si nous cherchons maintenant à déterminer quels signes correspondaient à chacune des altérations cardiaques, nous éprouvons un véritable embarras en raison de la multiplicité des lésions chez le même individu, et du peu d'observations complètes que nous possèdons. Cependant nous sommes arrivés aux conséquences suivantes : deux de nos malades avaient une insuffisance bien prouvée de la valvule mitrale avec dilatation de l'orifice correspondant; tous deux avaient un bruit de souffle au premier temps : chez l'un, il était plus évident en bas et en dehors du mamelon; chez l'autre, il était plus manifeste à la partie supérieure. Dans ce dernier cas, le cœur droit était plus dilaté que le gauche, bien que les valvules et les orifices droits fusent moins malades.

Le souffle était encore très notable et semblait remplacer les deux bruits du cœur, plus intense dans l'aisselle où il se montrait à la fin des deux temps, chez une fille qui avait une hypertrophie du cœur avec dilatation de l'orifice ventriculaire gauche, sans aucune lésion bien appréciable des valvules.

5º Matité. — Nous n'avons rien observé de constant relativement aux résultats fournis par la percussion. En général, la matité a été normale ou peu augmentée. Cependant nous avons vu une fille de quatorze ans dont la région précordiale présentait une matité de 9 centimètres et demi verticulement et de 6 centimètres transversalement; chez une autre, eile s'étendait depuis la seconde côte jusqu'a la base de la poitrine. Ces deux malades étaient les seules dont le cœur eut acquis un volume très considérable.

Symptones rationnels. — 1º Dyspuée. La plupart de nos malades avaient la respiration habituellement accéléree; rependant la dyspuée était en général peu intense lorsque la fésion du cœur était isolée. Elle augmentait lorsqu'a la maladie du cœur se joignait une lésion pulmonaire, et alors elle était plus considérable et plus soutenue que lorsque l'une ou l'autre maladie existait seule. Il nous arrive tous les jours en ville de rencontrer quelques uns de nos jeunes malades atteints d'affections organiques du cœur très graves, si nous en ju-

geons par les résultats de l'auscultation; et cependant ils marchent avec assez de facilité, ne sont guère essoufflés que lorsqu'ils courent; et quand nous nous informons s'ils ont des accès de suffocation pendant la nuit, la réponse est presque toujours négative.

- 2º Pouls. Une fois que la maladie, dans le cours de laquelle l'affection du cœur a pris naissance, a disparu, s'il ne survient aucune complication, les enfants peuvent vivre pendant plusieurs années sans avoir un dérangement bien notable de la circulation, sauf chez quelques uns un peu plus de fréquence sans irrégularité. Mais dès qu'il survient une complication, un retour de rhumatisme, un épanchement pleural, ou bien lorsque la maladie s'est aggravée et approche d'une terminaison fâcheuse, alors le pouls s'accélère, et dans ce dernier cas, il devient petit, peu développé, filant. On voit, en résumé, combien le pouls est de peu d'utilité pour le diagnostic, surtout lorsque la maladie n'est pas arrivée à déterminer la gêne de la circulation, quelle que soit l'intensité des bruits anormaux.
- 3° Chaleur, sueurs, etc. La chaleur vive, s'il existe une complication inflammatoire, est, en général, nulle ou se montre peu intense et par intervalles.
- à Hydropisies. L'anasarque ou les autres hydropisies sont loin d'être, dans l'enfance, un accompagnement aussi fréquent, aussi important et aussi hâtif des maladies du cœur, que dans l'âge adulte. La statistique suivante en est la preuve. Sur vingt-quatre enfants, nous n'avons observé l'anasarque que six fois. Deux fois seulement elle a été générale. Enfin, presque toujours, elle a été terminale et s'est développée à une époque où la maladie organique avait acquis un développement notable, et compromettait déjà les jours du malade. Un de nos malades de la ville a eu un hydrothorax qui s'est terminé par le retour à la santé. Cette rareté des hydropisies, jointe à l'état du pouls et de la respiration, démontre que les enfants supportent bien mieux que les adultes des lésions organiques du cœur dont les signes physiques sont cependant aussi évidents qu'à un âge plus avancé.

5° Douleurs. — Quelques enfants ont accusé une douleur plus ou moins vive de la région précordiale. Elle s'étendait d'ordinaire dans tout le côté gauche en avant; une fois même elle existait à l'épaule droite. L'un d'eux se plaignit de cette douleur pendant quarante-sept jours qu'il resta à l'hôpital; chez un autre elle disparut le dernier jour; un troisième, au contraire, ne l'accusa qu'à ce moment.

La douleur, en général peu vive, présentait chez le même malade des variations notables d'intensité.

- 6° Toux et expectoration. Sèche ou humide, fréquente ou rare, la toux était plutôt le sympôme des complications thoraciques que le résultat de la maladie du cœur.
- 7° Forces. Conservées chez la plupart de nos malades, les forces ne se déprimèrent d'habitude que dans les derniers jours de la vie. Il est



Difes 49919, mais scalement dans 100 dei meis

9° Facies. — L'aspect du visage a été loin d' qu'il l'est en général chez l'adulte. Et si les toujours telles que nous les avons vues, nou vent impossible de les soupçonner par la simp extérieur. La coloration de la face était habitue surtout au pourtour du nez et des lèvres. R rosée ou rouge se montrait sur la pommette, marbrures s'y dessinaient. Les lèvres étaient rarement violettes. Dans tous les cas graves et tirée, anxieuse, souffrante, et d'habitude ave des enfants observés en ville, et actuellemen qui les distingue des autres enfants de leur traits plus délicats, une plus grande pâleur e

# Art. III. - Tableau de la n

Il existe deux formes bien distinctes de cœur. L'une, à laquelle on peut donner le 1 fréquente que chez l'adulte; et l'autre, qui les différences indiquées dans l'article précé analogie avec la même maladie chez l'adulte

A. La forme latente existe en général au-de L'étiologie (rhumatisme), un état aigu antéce la font reconnaître. Toute sa symptomatologi souffle très intense et très étendu, accompagion précordiale et d'un peu de fréquence d rir et de tendance au refroidissement des ext point de suffocation, point d'hydropisie, point point de facies caractéristique; rien, en un n

CARDITE CHRONIQUE ET MALADIES ORGANIQUES DU COEUR. 649

ionstate les signes physiques énumérés plus haut. Ces enfants is, maigres, chétifs, rarement ils ont des accès de dyspnée. die s'aggrave quelquefois momentanément par l'apparition implication; puis la complication disparue, elle reprend son t au bout de plusieurs mois, rarement de plus d'une année, la rive; la grande suffocation, la petitesse extrême du pouls et que n'ayant guère existé que dans les derniers jours.

Dications. — Un enfant atteint de maladie de cœur est plus Bièrement exposé à deux espèces de complications: l'hydropisie €morrhagies. Nous avons vu un hydrothorax aigu faire courir nd danger à un enfant atteint depuis deux ans d'un rétrécissetortique. Nous avons aussi observé quelques cas d'épistaxis et cru pouvoir rapporter à une hypertrophie du cœur un cas exie méningée. L'hypertrophie du foie, qui est une complifréquente et grave chez l'adulte, est beaucoup plus rare chez

### Art. IV. - Diagnostic.

nelque symptôme attire l'attention sur la possibilité d'une affeca cœur, il n'est pas difficile de s'assurer de son existence. La et la voussure précordiale, le bruit de souffle ou de rape, ie des battements du cœur, les palpitations, l'œdème s'il la durée du mal, différencieront facilement cette maladie de la dite et de toutes les affections que nous avons décrites jusqu'à t. Nous verrons plus tard que l'on peut confondre les plaques uleuses pleurales avec le cœur malade.

s ne connaissons aucune autre affection de l'enfance qui puisse oser pour une maladie du cœur, lorsqu'un indice met sur la voie existence. Nous en excepterons toutefois l'anémie. Il n'est pas rs facile de décider si un enfant convalescent de rhumatisme, emple, et chez lequel on constate un bruit de souffle à la région ur, est simplement anémique, ou bien s'il est atteint d'une organique. La marche de la maladie, le traitement employé et fluence, le caractère doux ou rude du bruit de souffle, sa préance à la base ou à la pointe du cœur, son existence ou son ce dans les vaisseaux du cou sont probablement, dans ces cas res d'ailleurs, les critériums les plus utiles pour établir un estic positif.

grand nombre des affections latentes du cœur nous engage à r le conseil de pratiquer l'auscultation de la région précordiale, tous les malades auxquels on est appelé à donner des soins, même qu'aucun trouble de la circulation ne dénote une maladie rgane central.

cistence d'une maladie organique du cœur ou des valvules étant une, il reste à en déterminer l'espèce. Nos observations nous

vrai que les mouvements étaient en général lents et mesurés; mais plutôt par crainte de donner lieu à des palpitations, que par suite d'un manque réel de forces.

- 8. Décubitus. Le plus souvent le décubitus n'était pas aussi forcément élevé que chez l'adulte. La plupart de nos malades pouvaient se coucher à gauche ou à droite indifféremment. Un seul préféra le décubitus assis, mais seulement dans les derniers temps de son existence.
- 9° Facies. L'aspect du visage a été loin d'être aussi caractéristique qu'il l'est en général chez l'adulte. Et si les maladies du cœur sont toujours telles que nous les avons vues, nous croyons qu'il est souvent impossible de les soupçonner par la simple inspection de l'aspect extérieur. La coloration de la face était habituellement pâle ou circuse, surtout au pourtour du nez et des lèvres. Rarement une coloration rosée ou rouge se montrait sur la pommette, ou bien encore quelques marbrures s'y dessinaient. Les lèvres étaient le plus souvent pâles et rarement violettes. Dans tous les cas graves et avancés la figure était tirée, anxieuse, souffrante, et d'habitude avec persistance. Plusieurs des enfants observés en ville, et actuellement vivants, n'offrent rien qui les distingue des autres enfants de leur âge, sauf peut-être des traits plus délicats, une plus grande pâleur et de l'amaigrissement

## Art. III. - Tableau de la maladie.

Il existe deux formes bien distinctes de maladies chroniques du cœur. L'une, à laquelle on peut donner le nom de latente, est plus fréquente que chez l'adulte; et l'autre, qui est apparente, offre, sauf les différences indiquées dans l'article précédent, une assez grande analogie avec la même maladie chez l'adulte.

A. La forme latente existe en général au-dessous de l'àge de six ans. L'étiologie (rhumatisme), un état aigu antécédent ou le hasard seus la font reconnaître. Toute sa symptomatologie se réduit à du bruit de souffle très intense et très étendu, accompagné d'impulsion à la règion précordiale et d'un peu de fréquence du pouls, de gêne à courir et de tendance au refroidissement des extrémités. Mais sauf cela, point de suffocation, point d'hydropisie, point d'irrégularité du pouls, point de facies caractéristique; rien, en un mot, qui à l'extérieur distingue ces enfants, gravement atteints cependant, de ceux qui n'ont aucune lésion de l'organe central de la circulation.

La maladie peut rester latente pendant plusieurs années, ou bien elle revêt le second type.

B. La forme apparente peut exceptionnellement exister au-dessors de l'âge de six ans. Mais elle est surtout fréquente après cet âge, d'autant plus qu'on s'approche de la puberté. Elle peut succèder à une endocardite primitive ou rhumatismale, ou bien se développer insensiblement. L'essoufflement et les palpitations marquent le début.

puis on constate les signes physiques énumérés plus haut. Ces enfants sont pâles, maigres, chétifs, rarement ils ont des accès de dyspnée. La maladie s'aggrave quelquefois momentanément par l'apparition d'une complication; puis la complication disparue, elle reprend son cours, et au bout de plusieurs mois, rarement de plus d'une année, la mort arrive; la grande suffocation, la petitesse extrême du pouls et l'anasarque n'ayant guère existé que dans les derniers jours.

Complications. — Un enfant atteint de maladie de cœur est plus particulièrement exposé à deux espèces de complications: l'hydropisie et les hémorrhagies. Nous avons vu un hydrothorax aigu faire courir un grand danger à un enfant atteint depuis deux ans d'un rétrécissement aortique. Nous avons aussi observé quelques cas d'épistaxis graves, et cru pouvoir rapporter à une hypertrophie du cœur un cas d'apoplexie méningée. L'hypertrophie du foie, qui est une complication fréquente et grave chez l'adulte, est beaucoup plus rare chez l'enfant.

### Art. IV. - Diagnostic.

Si quelque symptôme attire l'attention sur la possibilité d'une affection du cœur, il n'est pas difficile de s'assurer de son existence. La matité et la voussure précordiale, le bruit de souffle ou de rape, l'énergie des battements du cœur, les palpitations, l'œdème s'il existe, la durée du mal, différencieront facilement cette maladie de la péricardite et de toutes les affections que nous avons décrites jusqu'à présent. Nous verrons plus tard que l'on peut confondre les plaques tuberculeuses pleurales avec le cœur malade.

Nous ne connaissons aucune autre affection de l'enfance qui puisse enimposer pour une maladie du cœur, lorsqu'un indice met sur la voie de son existence. Nous en excepterons toutefois l'anémie. Il n'est pas toujours facile de décider si un enfant convalescent de rhumatisme, par exemple, et chez lequel on constate un bruit de souffle à la région du cœur, est simplement anémique, ou bien s'il est atteint d'une lésion organique. La marche de la maladie, le traitement employé et son influence, le caractère doux ou rude du bruit de souffle, sa prédominance à la base ou à la pointe du cœur, son existence ou son absence dans les vaisseaux du cou sont probablement, dans ces cas très rares d'ailleurs, les critériums les plus utiles pour établir un diagnostic positif.

Le grand nombre des affections latentes du cœur nous engage à donner le conseil de pratiquer l'auscultation de la région précordiale, chez tous les malades auxquels on est appelé à donner des soins, alors même qu'aucun trouble de la circulation ne dénote une maladie de l'organe central.

L'existence d'une maladie organique du cœur on des valvules étant reconnue, il reste à en déterminer l'espèce. Nos observations nous

ja'a ce que des bis vrai que les mouvements étaient en général royons utile d'adoptet plutôt par crainte de donner lieu à des dans les divers ouvrage d'un manque réel de forces. .es adultes.

8. Décubitus. — Le plus souvent le ? ment élevé que chez l'adulte. La pl' Jaison. - Pronostic. coucher à gauche ou à droite indif

bitus assis, mais seulement dans rminé que la durée des milades 9° Facies. — L'aspect du vi nfants. A l'hôpital nous avons va l. qu'il l'est en général chez omber plusieurs mois seulement après le toujours telles que nous a que la maladie de l'organe fût très avacvent impossible de les ants sont morts, l'un après deux ans, l'adaextérieur. La colora de maladie. L'endocardite, chez plusieurs de cesa a débuté il y a un, deux, cinq et même six ans, et surtout au pourt rosée ou rouge  $\mathbb{F}_{q}u'$ elle doive se terminer prochainement ; car elle a ne latente. Nous sommes même portes a croire, d'apres marbrures s' viat stationnaire de la lésion, et quelques faits observes les que ces enfants arriveront à la puberte et peut-etararement v<sup>:</sup> tirée, an an age assez avancé. des enf

qui 1 rés fréquent chez l'adulte de voir la maladie se terminer And the most par la mort. Dans l'enfance la mort subite est beaucoup trə · Appendix Nous ne l'avons observée qu'une fois, et, dans ce cas la

fine, elle n'a fait que hater la fin de peu de jours.

"protostic. — Une maladie organique du cœur est à tout âge une agetion fort grave; mais en pratique il existe une difference not Me pour la gravité immédiate entre la forme latente et la forme app.rente. La première est certainement moins facheuse que la seconde. Nous sommes, d'après tous les faits que nous avons observes, as t tentés de croire avec les docteurs Latham et West que le cleur, de croissant, peut prendre une forme et un volume adaptés aux 1 sion valvulaires, de manière a s'opposer aux accidents graves dont celes-. sont la cause. Il faut tenir compte aussi de l'activité de la circulation dans l'enfance, et de la force d'impulsion du cœur qui lui permet de faire franchir au sang un obstacle qui chez l'adulte s'opposerait d'anc manière plus énergique à l'accomptissement de ses fonctions. Gudouble explication peut rendre compte du nombre des endocardés latentes proportionnellement plus considérables dans l'enfance que dans l'àge adulte. Nous avons eté assez heureux pour voir les syaptômes physiques d'une désion organique se dissiper entierement xi bout de quatre mois chez un garçon de douze ans, et presque entere ment au bout de plusieurs années chez un autre enfant plus jeur

### Art. VI. - Causes

Age. - « Nous comptons, sur 24 malades, 14 enfants àgés de me » do six ans, et 10 âges de six a quinze ans. Ce qui indique que les 15 ENDOCARDITE CHRONIQUE ET MALADIES ORGANIQUES DU CŒUR.

pales, maigres, chétifs, rarement ils ont des accès de dyspnée.

I maladie s'aggrave quelquesois momentanément par l'apparition

une complication; puis la complication disparue, elle reprend son

"burs, et au bout de plusieurs mois, rarement de plus d'une année, la

"cort arrive; la grande suffocation, la petitesse extrême du pouls et

"anasarque n'ayant guère existé que dans les derniers jours.

Ex. Complications. — Un enfant atteint de maladie de cœur est plus articulièrement exposé à deux espèces de complications: l'hydropisie les hémorrhagies. Nous avons vu un hydrothorax aigu faire courir grand danger à un enfant atteint depuis deux ans d'un rétrécissement aortique. Nous avons aussi observé quelques cas d'épistaxis raves, et cru pouvoir rapporter à une hypertrophie du cœur un cas l'apoplexie méningée. L'hypertrophie du foie, qui est une complication fréquente et grave chez l'adulte, est beaucoup plus rare chez renfant.

### Art. IV. - Diagnostic.

4.7

Si quelque symptôme attire l'attention sur la possibilité d'une affection du cœur, il n'est pas difficile de s'assurer de son existence. La matité et la voussure précordiale, le bruit de souffle ou de râpe, l'énergie des battements du cœur, les palpitations, l'œdème s'il existe, la durée du mal, différencieront facilement cette maladie de la péricardite et de toutes les affections que nous avons décrites jusqu'à présent. Nous verrons plus tard que l'on peut confondre les plaques tuberculeuses pleurales avec le cœur malade.

Nous ne connaissons aucune autre affection de l'enfance qui puisse en imposer pour une maladie du cœur, lorsqu'un indice met sur la voie de son existence. Nous en excepterons toutefois l'anémie. Il n'est pas toujours facile de décider si un enfant convalescent de rhumatisme, par exemple, et chez lequel on constate un bruit de souffle à la région du cœur, est simplement anémique, ou bien s'il est atteint d'une lésion organique. La marche de la maladie, le traitement employé et son influence, le caractère doux ou rude du bruit de souffle, sa prédominance à la base ou à la pointe du cœur, son existence ou son absence dans les vaisseaux du cou sont probablement, dans ces cas très rares d'ailleurs, les critériums les plus utiles pour établir un diagnostic positif.

Le grand nombre des affections latentes du cœur nous engage à donner le conseil de pratiquer l'auscultation de la région précordiale, chez tous les malades auxquels on est appelé à donner des soins, alors même qu'aucun trouble de la circulation ne dénote une maladie de l'organe central.

L'existence d'une maladie organique du cœur ou des valvules étant reconnue, il reste à en déterminer l'espèce. Nes observations nous fournissent peu de ressources à cet égard, et jusqu'à ce que des revaux suffisants aient élucidé ces questions, nous croyons utile d'adapte les règles de diagnostic longuement détaillées dans les divers ouvrage où il est traité des maladies du cœur chez les adultes.

### Art. V. - Durée, - Terminaison, - Propostic.

Durée. — Rien de plus indéterminé que la durée des miles chroniques du cœur chez les enfants. A l'hôpital nous avois de plupart de nos malades succomber plusieurs mois sculement apredébut, et en général avant que la maladie de l'organe fût très dece. A Genève deux enfants sont morts, l'un après deux ans, les après dix-huit mois de maladie. L'endocardite, chez plusieurs dece qui vivent encore, a débuté il y a un, deux, cinq et même six au rien n'annonce qu'elle doive se terminer prochainement; car encore la forme latente. Nous sommes même portés à croire. des l'état tout à fait stationnaire de la lésion, et quelques faits observement à la puberté et petermième à un âge assez avancé.

Il est très fréquent chez l'adulte de voir la maladie se termes brusquement par la mort. Dans l'enfance la mort subite est band plus rare. Nous ne l'avons observée qu'une fois, et, dans ce une même, elle n'a fait que hâter la fin de peu de jours.

Pronostic. — Une maladie organique du cœur est à tout 🖚 affection fort grave; mais en pratique il existe une différence in la pour la gravité immédiate entre la forme latente et la forme i rente. La première est certainement moins facheuse que la scoil-Nous sommes, d'après tous les faits que nous avons observes. tentés de croire avec les docteurs Latham et West que le cours croissant, peut prendre une forme et un volume adaptés aux lesses valvulaires, de manière à s'opposer aux accidents graves dont cellsont la cause. Il faut tenir compte aussi de l'activité de la circulaine dans l'enfance, et de la force d'impulsion du cœur qui lui permeté faire franchir au sang un obstacle qui chez l'adulte s'opposerait d'un manière plus énergique à l'accomplissement de ses fonctions. des double explication peut rendre compte du nombre des endocardis latentes proportionnellement plus considérables dans l'enfance de dans l'âge adulte. Nous avons été assez heureux pour voir les suptômes physiques d'une lésion organique se dissiper entièrement. bout de quatre mois chez un garçon de douze ans, et presque entiere ment au bout de plusieurs années chez un autre enfant plus jeune

### Art. ▼I. — Causes.

Age. — Nous comptons, sur 24 malades, 14 enfants àgés de moiss de six ans, et 10 àgés de six à quinze ans. Ce qui indique que les les

sions organiques du cœur ont plus de tendance à se développer chez les plus jeunes enfants que chez les plus âgés, surtout quand elles ne sont pas rliumatismales.

Parmi les plus jeunes, il en est deux (l'un examiné à l'àge de quinze mois, l'autre de dix-huit) dont la maladie était probablement congénitale, mais ils n'offraient aucun symptôme de cyanose.

Sexe. — L'endocardite chronique rhumatismale est, comme le rhumatisme, plus fréquente chez les garçons (sur six cas 5 garçons et 1 fille), tandis que les autres affections organiques du cœur non rhumatiques sont un peu plus fréquentes chez les filles, résultat qui ressort de nos chiffres de Paris et de Genève.

Constitution. — Ce sont surtout les enfants chétifs qui sont sujets aux maladies du cœur.

Maladics antérieures. — Rhumatisme. — A l'hôpital des Enfants, chez aucun de nos 12 malades, le rhumatisme n'a été la cause de la maladie du cœur. A Genève il n'en a pas été de même, puisque, sur 11 malades, nous comptons six cas d'endocardite rhumatismale. M. West a donc insisté avec raison sur l'influence de cette cause, seulement il a peut-être eu le tort de trop la restreindre aux formes aiguës.

Scarlatine. — On cite des exemples de maladie organique du cœur survenue à la suite de la scarlatine; fait qui n'a rien d'étonnant pour celui qui connaît la tendance qu'à cette fièvre à se compliquer de lésions des membranes sércuses internes ou externes.

Rougeole. — M. Bouillaud, qui admet l'influence de la scarlatine, croit aussi que la rougeole est une cause prédisposante. Celui de nos malades qui nous offrit une adhérence des valvules sigmoïdes à l'aorte avait eu la rougeole deux mois avant sa mort; il succomba aux suites de cet exanthème.

Péricardite. — Trois des enfants qui sont morts à l'hôpital avaient des adhérences particlles ou générales du pericarde (voy. p. 623). La lésion du cœur était-elle primitive ou consécutive a celle de la séreuse? Nous avons peu d'éléments pour résoudre cette question; d'ailleurs les adhérences générales coïncidant avec une endocardite chronique et avec des lésions notables des valvules, la maladie du cœur pouvait être la suite de l'une aussi bien que de l'autre. Un seul malade nous offrit un exemple d'hypertrophie légère sans lésion des valvules à la suite d'une péricardite dont nous constatames les restes (adhérences partielles). On trouve un exemple à peu près analogue dans la Lancette française (juin 1834). Quel est, dans les cas de ce genre, le mécanisme de la lésion du cœur? Cette question obscure ne saurait nous intéresser; il nous suffit actuellement de constater le fait.

Le rochitisme du thorax peut, dans certains cas, occasionner une hypertrophie du cœur. Nous en avons rapporté un exemple dans un mémoire publié dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales (1). M. Sabatier a signalé un fait analogue dans la Clinique des hôpitaux (2); nous devons avouer cependant que cette cause est loin d'être fréquente.

### Art. VII. - Traitement,

§ I. Indications. — On cherchera les indications dans les considérations suivantes : 1° Si l'enfant est maigre, débile, évidemment cachectique, les toniques seront indiqués.

Cependant, il peut arriver qu'en fortifiant la constitution on exagère encore les battements du cœur; alors nous croyons qu'il faudrait faire un mélange de la médication tonique et de la sédative.

En effet, il existe une double indication: la débilitation générale coexiste avec la maladie du cœur, mais n'en est pas la cause, et peut plutôt en être la conséquence. Cependant, il faut remédier à cette débilitation et en même temps modérer l'action du cœur. Les toniques rempliront la première indication, et la digitale la seconde.

- 2° Si, au contraire, l'enfant est encore fort et robuste, si la maladie, bien que chronique, présente un aspect sthénique, il faut enlever au cœur cette surabondance de force, et les indications se trouvent dans cette phrase de M. le professeur Bouillaud: « Par les émissions san» guines on enlève au cœur une portion de son stimulus naturel et » l'aliment indispensable à sa nutrition; par la digitale on engourdit, » on assoupit, en quelque sorte, le principe dynamique ou nerveux » de l'action du même organe. »
- 3° Enfin, on n'oubliera pas que les collections séreuses et les autres accidents secondaires auront chacun leur indication spéciale à laquelle il faudra répondre.
- § II. Médications et résumé. Voici donc le traitement que nous conseillons :
- A. Un enfant d'une constitution encore forte a des palpitations violentes et les signes d'une affection chronique du cœur; les battements énergiques, tumultueux, ne sont pas plus clairs que dans l'état normal, on prescrira;
- 1° Une saignée générale proportionnée à l'âge du sujet, ou bien, ce qui suffira le plus souvent, une application de ventouses à la région précordiale.
- 2° Une potion contenant une infusion de 60 centigrammes à 1 gramme de digitale pour 120 grammes de véhicule : elle sera donnée par cuillerée toutes les deux heures ou toutes les heures, mais de manière à être prise en entier dans les vingt-quatre heures, ou bien 1 à 3 granules de digitaline.
  - 3º On ordonnera le repos le plus absolu, l'absence de tout mouve-

<sup>(1)</sup> Recherches sur la conformation de la poitrine, etc., avril 1810.

<sup>(2)</sup> T. I", n° 7.

ENDOCARDITE CHRONIQUE ET MALADIES ORGANIQUES DU COEUR. 653 ment brusque et de tout ce qui pourrait procurer une agitation subite ou une émotion vive.

4º L'alimentation sera légère.

Ce traitement doit être continué longtemps et avec persévérance; la saignée ne sera renouvelée que si la dyspnée est considérable, les palpitations fréquentes, et surtout si les forces du malade se soutiennent.

La digitale pourra être augmentée graduellement, mais il faudra en surveiller l'emploi à cause des accidents cérébraux et gastriques qui pourraient en résulter. Alors on la suspendrait pendant quelques jours, pour la reprendre ensuite à dose moindre. On aurait soin de changer de temps à autre la saveur des potions dans lesquelles on la suspend au moyen de la fleur d'oranger, des émulsions d'amandes, etc. Enfin, si l'enfant se refusait à prendre les potions, et si la maigreur a'était pas trop grande, on pourrait appliquer un vésicatoire sur la région précordiale, au niveau des parties moins sonores, et y poser chaque jour de 10 à 30 centigrammes de poudre de digitale.

5° S'il se produit une anasarque, on sera sur les parties cedématiées des frictions avec la teinture de scille et de digitale, ou bien des applications de linges imbibés d'eau de sureau; on emploiera ensin les moyens que nous indiquerons plus tard au chapitre de l'Anasarque. Nous nous sommes très bien trouvés de l'emploi de l'hydriodate de potasse à la dose de 30 à 60 centigrammes par jour, pendant huit jours, dans un cas d'hydrothorax subaigu des plus graves, consécutif à une maladie organique du cœur qui datait de plus de deux ans. La digitale, le calomel, les vésicatoires, les purgatifs étaient restés sans résultat; l'effet de l'hydriodate sut aussi prompt et aussi sûr que celui de la quinine dans la sièvre d'accès.

6- S'il y a de la constipation, on donnera de temps à autre des pilules ou des prises de calomel qu'on pourra mêler à une certaine dose de jalap. Tel serait, par exemple, pour un enfant au-dessus de six ans, 15 centigrammes de calomel avec 50 centigrammes de poudre de racine de jalap dans une cuillerée de confitures. Si la prise était trop forte pour une seule cuillerée, on la disséminerait dans plusieurs.

B. Si l'enfant est chétif, si la maladie est latente, ou si elle reprend ce type après avoir été apparente; ou bien si, étant apparente, c'est la cachexie et non l'éréthisme qui domine, il ne faut pas hésiter à mettre en usage la médication tonique jointe dans une certaine mesure à la médication altérante. C'est au fer, à l'huile de foie de morue surtout quand l'affection a une origine rhumatismale, et aux eaux minérales iodurées, celle de Willdeg en particulier, que nous donnons la préférence. Il faut surveiller attentivement le malade et s'assurer si, tout en tonifiant la constitution, on n'exagère pas les pulsations du cœur. Dans les cas de ce genre, à la médication tonique par les ferrugineux et les aliments on joindra l'administration de la digitale, comme il est

indiqué ci-dessus, et l'on prendra, du reste, toutes les précautions hygiéniques que nous avons énumérées.

## Art. VIII, - Historique.

Nous avons peu de choses à dire sur l'historique des maladies dont nous venons de présenter un court aperçu: aucun travail n'est parvenu à notre connaissance qui ait embrassé la totalité ou une partie un peu considérable du sujet; quelques observations seulement sont rarement disséminées dans les collections de journaux ou dans des thèses inaugurales; nous en avons cité le plus grand nombre. Elles sont dues à Constant, à MM. Burnet, Maréchal, Sabatier, Legroux, Sonier, et ont toutes rapport soit à l'hypertrophie du cœur, soit aux lésions chroniques des valvules, soit aux concrétions polypiformes.

Les auteurs, dont nous avons cité les noms dans notre aperçu historique de la péricardite, ont rapporté plusieurs exemples d'affections chroniques du cœur, unies à des adhérences générales du péricarde.

Le docteur West est, après nous, le seul auteur qui ait consacré un chapitre assez détaillé aux maladies du cœur: il a insisté sur la tendance qu'ont les lésions valvulaires à s'accroître sans cesse; il peuse, avec le docteur Latham, que le cœur en s'accroissant peut adapter sa forme et son mode de développement aux lésions matérielles, de manière à combattre et même à détruire leurs fâcheuses conséquences. Le docteur West ne s'est nullement occupé de rechercher les différences que l'âge peut apporter dans les lésions anatomiques ou dans les formes symptomatiques; enfin il a vu les lésions organiques succéder à l'endocardite idiopathique.

On trouve dans la science plusieurs observations de persistance du trou de Botal avec hypertrophie du cœur; nous ne nous sommes pes occupés de ce sujet. Nous avons aussi laissé de côté les ruptures de cet organe, car toutes les observations que l'on rencontre dans les livres ont rapport à des ruptures traumatiques.

# ABDOMEN.

## A. TUBE GASTRO-INTESTINAL.

# CHAPITRE PREMIER.

GÉNÉRALITÉS SUR LES CATARRHES, CONGESTIONS, PHLEGMASIES ET RAMOLLISSEMENTS DE LA MEMBRANE MUQUEUSE GASTRO-INTESTINALE.

Ces altérations, si communes dans le jeune âge, ne correspondent pas à autant de maladies déterminées qu'elles représentent d'espèces anatomiques distinctes. À des lésions identiques en apparence, répondent des groupes symptomatiques différents; à des formes symptomatiques pareilles, répondent les lésions les plus variées. Il en résulte que dans l'état actuel de la science on peut rarement établir, d'après l'espèce de lésion anatomique, la nature de la maladie et le traitement qui lui est applicable.

Ces faits, et bien d'autres qui ressortiront de l'étude à laquelle nous allons nous livrer, justifient l'expression de chaos que nous avions dans notre première édition appliquée aux maladies gastro-intestinales de l'enfance.

Les observations nombreuses que nous avons recueillies depuis nos premiers travaux, en les confirmant les complètent, et nous permettent de présenter aujourd'hui sous une face nouvelle et vraiment pratique cet ensemble de maladies si difficiles à décrire.

Le présent chapitre sera consacré à des considérations communes à tout le tube digestif sous les rapports historique, anatomique, symptomatique, étiologique. Nous déduirons de ces prémisses la question de nature et les indications thérapeutiques. Cette connaissance nous servira, à son tour, à établir une classification méthodique.

Dans les chapitres suivants, nous décrirons séparément chacune des maladies gastro-intestinales.

## Art, I. - Historique.

Nous réunissons dans un même article l'historique des maladies, souvent confondues entre elles, de l'estomac et de l'intestin. Cependant nous exposerons, dans des paragraphes distincts, les travaux des auteurs qui ont plus spécialement étudié les unes ou les autres de ces maladies.

# I. MALADIES DE L'ESTOMAC.

Les inflammations et le ramollissement de l'estomac n'ont pas également attiré l'attention des pathologistes. C'est à peine s'il est fait mention de la gastrite dans les traités ex professo sur les maladies des enfants, tandis que plus de quatre-vingts auteurs, dont les noms appartiennent pour la plupart à l'Allemagne, ont étudié le ramollissement de l'estomac.

I. Gastrite. — Fleisch (1) a décrit, d'après Saillant (2), sous le nom d'inflammation de l'estomac, une maladie qui présente les caractères suivants. Les enfants atteints de cette affection sont agés de deux à cinq ans; au début on observe des douleurs de ventre intenses, beaucoup d'agitation et des mouvements convulsifs. Les enfants portent fréquemment les mains sur l'abdomen; la langue est sèche, les lèvres sont noires; la respiration est gênée, le regard éteint; il y a quelquefois du délire ou de l'assoupissement. A l'autopsie on trouve la membrane muqueuse de l'estomac très enflammée et parsemée de taches gangréneuses; la vésicule du fiel est distendue par une bile foncée. Il nous est bien difficile, d'après une description aussi succincte et un exposé si peu détaillé des caractères anatomiques, de savoir si cette affection était réellement une gastrite. Fleisch est le seul des auteurs allemands qui ait consacré quelques lignes à la gastrite; les autres ont entièrement passé cette affection sous silence. Nous en exceptors toutefois le docteur Lesser (3), qui, après avoir reproduit en partie la description de Saillant, termine en disant qu'aucun autre auteur n'a confirmé les observations de ce médecin.

En Angleterre, le docteur Dunglisson (4) a aussi emprunté la description de Saillant sans y rien ajouter. MM. Evanson et Maunsell ont consacré quelques lignes à la gastrite, qu'il considèrent pluté comme un état congestif de la membrane muqueuse, rarement indépendant de l'inflammation des intestins. D'après eux, la gastrite offie les symptômes suivants: une flèvre intense accompagnée d'exagération de la soif, de sécheresse et de rougeur de la langue; dans les cas très intenses, l'estomac ne peut pas supporter la plus petite quantité de liquide; il y a des alternatives d'agitation et d'assoupissement; les évacuations alvines sont supprimées ou naturelles. Ces auteurs ne font pas mention des caractères anatomiques, en sorte qu'il est

<sup>(1)</sup> Loc. cit., 1804, t. II, p. 381.

<sup>(2)</sup> Mémoires de la Société royale de médecine, 1786, p. 327.

<sup>(3)</sup> Die Entzundung, etc., p. 230.

<sup>(4)</sup> Commentaries on diseases of the stomach and bowels, etc.; London, 1824. p. 181.

GÉNÉRALITÉS SUR LES CATARBHES, PHLEGMASIES, ETC. 657 difficile de juger, sur des symptômes si brièvement exposés, à quelle maladie ils ont eu affaire.

Billard (1) est le seul auteur français qui se soit occupé un peu longuement de l'inflammation de l'estomac. Il a décrit sous le nom de gastrite la plupart des lésions de cet organe, et entre autres le ramollissement gélatiniforme et la gangrène. Il admet quatre espèces de gastrite: 1° érythémateuse; 2° avec altération de sécrétion; 3° folliculeuse; 4° avec désorganisation du tissu. Il a étudié les lésions et les symptômes de ces variétés, qui peuvent exister à l'état aigu et à l'état chronique et succéder l'une à l'autre. A part ce travail de Billard, nous ne connaissons pas en France de monographie sur l'inflammation de l'estomac chez les enfants; aucun des nombreux internes qui se sont succédé à l'hôpital des Enfants Malades n'a décrit cette affection d'une manière spéciale. Nous n'avons pas non plus trouvé dans les nombreuses observations sur les maladies des enfants, insérées dans les recueils périodiques, un seul fait de gastrite spontanée. Nos recherches bibliographiques seront confirmées par nos recherches cliniques, aui démontrent que, dans le jeune âge, la gastrite a une importance tont à fait secondaire.

IL Ramollissement de l'estomac. — Le ramollissement de l'estomac n'a guère été décrit comme une maladie spéciale que depuis l'année 1811; cependant avant cette époque, Jæger, Camerarius, Morgagui, Cruikshank, Sandifort et Hunter (2) avaient déjà signalé cette lésion. Tout le monde connaît les belles recherches de Hunter sur ce sujet, et l'on sait qu'il regarde le ramollissement gastrique comme un phénomène cadavérique. Depuis lui, Armstrong, Burns, Adams, ont rapporté des observations analogues aux siennes; mais c'est à Jæger (3) que l'on doit d'avoir le premier décrit la maladie, bien qu'avant lui on rencontre dans la science quelques observations de ramollissement de l'estomac accompagné de symptômes. Nous avons trouvé en particulier, dans le Journal de médecine, chirurgie et pharmacie pour l'année 1786 (t. LXVI, p. 246), l'observation d'une fille de cing ans qui, depuis trois semaines, avait de l'assoupissement, de la tristesse et peu d'appétit. Elle fut prise subitement de convulsions générales qui entraînèrent la mort. A l'autopsie, on trouva une large perforation du grand cul-de-sac dans la portion qui est contigue à la rate; les autres organes étaient sains.

Jæger a assigné les symptômes suivants à la maladie qu'il a décrite le premier : « Elle débute, dit-il, par une perte subite de l'appétit, de la fièvre, une soif intense, de l'anxiété, des vomissements, de la diar-

<sup>(1)</sup> Maladies des enfants nouveau-nés, p. 325.

<sup>(2)</sup> Voyez De gastro-malacia gelatinosa infantum, etc., par Aug. Fischer. Dissert., Lipsim, 1837.

<sup>(3)</sup> Journal d'Hufeland, mai 1811.

rhée et de la décomposition des traits. Chez quelques malades, l'affection passe à l'état chronique; chez d'autres elle entraîne la mort en quatre ou cinq heures. A l'autopsie, on trouve un ramollissement gélatiniforme du grand cul-de-sac qui a détruit les trois tuniques. Du reste Jæger reconnut qu'il avait rencontré quelquefois cette lésion à l'autopsie sans que, pendant la vie, il en eût observé les symptômes. Deux années plus tard (1), l'auteur que nous citons présenta de nouvelles observations sur le ramollissement de l'estomac. Il admit que la maladie compliquait souvent des affections cérébrales, et qu'elle était le résultat de l'augmentation de l'acide acétique et de son action sur les parois de l'estomac.

Depuis les travaux de Jæger, les traités, les mémoires ou les observations sur le ramollissement de l'estomac se multiplièrent; mais les auteurs furent loin d'être d'accord sur bon nombre de questions capitales, et entre autres sur la nature et la cause prochaine de la maladie (2). Ainsi, tandis qu'Hunter et Gairdner regardaient le ramollissement comme produit chimiquement et après la mort par les liquides qui remplissent l'organe, Roix, Billard, Nægel et Lesser en faisaient une inflammation de la membrane muqueuse, un ramollissement du tissu cellulaire, et Winter une congestion du système veineux déterminant consécutivement une réaction inflammatoire; Schænlein et Camerer voyaient dans cette maladie une philogose des nerts, en particulier du pneumo-gastique, et Most et Teuffel, une lésion de l'innervation de ce même nerf. Dans ces dernières années, M. Trousseau, reprenant après Carswell l'opinion de Hunter, a nié que le ramollissement gélatiniforme de l'estomac dût être regardé comme une véritable maladie. Pour lui, l'altération de l'estomac est cadavérique, et c'est l'intestin qui est le véritable siège de la lésion. Frappé de l'analogie qui existe entre les symptômes de cette maladie et le choléra, il lui a donné le nom d'entérite cholériforme. Les docteurs Friedleben et Fleisch de Francfort placent aussi le siège de la lésion dans l'intestin et spécialement dans l'appareil folliculaire: ils lui donnent le nom d'inflammation aigué des plaques de Peyer. Nous discuterons en temps et lieu les opinions des médecins que nous venons de citer.

S'il existe tant de différences entre les opinions des auteurs relativement à la cause prochaine et à la nature intime de la maladie, ils sont en général plus d'accord sur les causes prédisposantes. La plupart, à l'exception de Jæger et de Harless, ont reconnu qu'elle était surtout fréquente de la naissance à la seconde année; qu'elle attaquait d'ordinaire des enfants affaiblis ou atteints d'autres affections, tievre éruptive, hydrocéphale, etc. D'après le docteur Gairdner elle servit

<sup>(1)</sup> Journal Huseland, janvier 1813.

<sup>(2)</sup> Frankel, loc. cit., p. 299.

ruelquesois héréditaire; une mauvaise nourrice, un brusque changerent de l'alimentation seraient aussi capables de la produire.

Le docteur Ramisch (1) est celui de tous les auteurs qui a établi le its nettement la distinction du ramollissement en simple et compli-24: il sous-divise le premier en aigu et en chronique. Cette distinction Fété reprise par le docteur Iselin (2). Du reste la plupart des auteurs répété, en la développant, la description donnée par Jæger; 3 ont divisé la maladie en deux périodes : l'une de réaction, l'autre paralysie (3). A la première appartiennent l'agitation, une soif extrême, la perte de l'appétit, les vomissements séreux ou muqueux ns douleurs ni efforts (Winter); la diarrhée intense (Nægel); les puleurs et la tuméfaction du ventre, la fièvre, l'amaigrissement rag de. La toux et la difficulté de la respiration sont des symptômes seessoires. A la seconde appartiennent la perte des forces, la mol-"ese, la flaccidité des parois abdominales (Romberg); le refroidissement des extrémités, la faiblesse et la petitesse du pouls, la cessation ra la diarrhée et des vomissements, le hoquet (Schænlein); la sortie la langue hors de la bouche (Pommer), les accidents comateux ou nvulsifs qui entraînent la mort. D'après le docteur Fischer (4), qui présenté en détail le diagnostic différentiel, on peut confondre le imollissement de l'estomac avec les maladies suivantes : 1º les vopissements et la diarrhée, suite d'indigestion ; 2° la gastrite et l'entéte; 3º l'helminthiase; 4º le carreau; 5° la fièvre de la dentition; enfin l'hydrocéphale aiguë.

Jæger avait bien indiqué la nature de la lésion, mais c'est princialement aux docteurs Cruveilhier et Ramisch que l'on doit la escription la plus exacte des caractères anatomiques du ramollissement gélatiniforme.

Jæger, Wiesemann, Vogel, Hufeland, Rhades, Blasius, Pommer, etc., int fait de louables efforts pour établir un mode de traitement convenable; mais on comprend qu'ils ont éprouvé de sérieuses difficultés poser des indications dans une maladie dont le diagnostic est loin l'être certain: aussi la plupart des auteurs que nous avons cités les ont cherchées dans la cause prochaine à laquelle ils attribuent la maladie. Lomme traitement préservatif, Camerer conseille l'emploi du muriate de fer chez les enfants faibles; il prescrit en outre une petite quantité de boissons. M. Cruveilhier conseille une bonne nourrice, et après le sevrage l'emploi du bouillon coupé avec du lait. Comme traitement euratif, M. Cruveilhier et les docteurs Wiesemann, Vogel et Hufeland prescrivent de petites doses d'opium. Jæger conseille l'administra-

<sup>(1)</sup> Aug. Lit. Zeit., mai 1826; n° 56, p. 447.

<sup>(2)</sup> Modic. Hoidelb., Ann., 1839, t. V, Heft. 3.

<sup>(3)</sup> Frankel, loc. cit., p. 297.

<sup>(4)</sup> Fischer, Thèse citée, p. 20 et 21.

Henke (1) a donné une description succincte des inflammations de l'intestin chez les enfants. Il n'établit aucune distinction entre les diverses formes des affections intestinales, et ne signale pas les caractères enatomiques de ces inflammations. Il s'attache principalement à déterminer les caractères qui permettent de reconnaître si la douleur indique une inflammation ou un simple trouble fonctionnel. Dans le premier cas, dit-il, la douleur d'abord générale, se concentre bientôt dans un point limité; elle ne cesse jamais entièrement tant que dure l'inflammation; elle est assez intense pour faire contracter doulou-reusement les muscles du visage. Il conseille, dans les cas où l'inflammation est légère et catarrhale, l'usage des purgatifs doux et une diète convenable; dans les cas où les symptômes sont plus aigus, des lavements émollients, des frictions calmantes, des bains chauds et quelques légères doses de calomel. Enfin, si l'inflammation est plus intense encore, il recommande l'application des sangsues et l'emploi du calomel.

Meissner (2) distingue parmi les inflammations intestinales celles qui affectent spécialement la membrane muqueuse, l'enveloppe péritonéale ou l'appareil folliculaire. Cette dernière n'est autre que la fièvre typhoïde dont nous parlerons plus tard. D'accord avec nous, il regarde l'abus des purgatifs comme cause efficace de l'entérite chez les enfants; il cite entre autres l'emploi du calomel administré à trop haute dose dans certaines phlegmasies. On peut reprocher à ce travail, ainsi qu'à ceux que nous avons déjà cités, de manquer de détails symptomatiques suffisants, et de passer sous silence la forme de phlegmasie la plus importante chez les enfants, l'inflammation chronique des intestins.

On ne peut pas accuser du même oubli le docteur Lesser (3), qui dans son volumineux Traité sur les maladies du tube yastro-intestinal a décrit dans deux articles séparés l'inflammation aiguë et chronique chez les enfants. Mais en lisant attentivement cet ouvrage, on peut s'assurer que l'auteur n'a fait que reproduire les descriptions de Jæger et d'Abercrombie. Après les avoir comparées l'une à l'autre, il en tire la conclusion que ces deux médecins ont décrit la même maladie sous des dénominations différentes, et, si l'un (Jæger) en a placé le siège dans l'estomac, c'est, dit-il, qu'il n'examinait guère que cet organe, tandis qu'à son tour Abercrombie ouvrait seulement l'intestin. La forme chronique peut, d'après Lesser, succéder à la forme aiguë ou débuter d'emblée. Après avoir établi ces deux formes, il revient ensuite sur chacun des symptômes qu'il étudie avec soin. Il termine en présentant le diagnostic de l'entérite avec les vomissements, la diarrhée, les coliques, l'hydrocéphale aiguë. Du reste, le docteur Lesser n'a pas

<sup>(1)</sup> Handbuch, etc., t. II, p. 39.

<sup>(2)</sup> Die Kinder krankheiten, etc., t. II, p. 71.

<sup>(3)</sup> Die Entzundung und Verschwarung, etc. Berlin, 1830, p. 306-309.

méconnu que l'entérite était fréquemment une affection secondaire, et coïncidait souvent avec d'autres maladies aiguës.

Nauman (1) a décrit collectivement les formes d'entérite aigue cher les enfants en réunissant les inflammations simples et spécifiques. Si description est empruntée en grande partie à Henke, à Abercrombie et à Wendt. Nous verrons plus tard que la maladie décrite sous le nom de Febris mesaraica par ce dernier auteur n'est autre que la fièvre typhoïde : ce travail n'offre du reste rien d'original.

Les auteurs américains, et en particulier Rush, Dewees, et plus récemment encore le docteur Coudie (2), ont décrit sous le nom de Cholera infantum une maladie qui règne souvent d'une manière épidémique dans l'Amérique du Nord. Leur description se rapproche beaucoup de celle que les auteurs cités dans notre précédent paragraphe ont donnée du ramollissement suraigu de l'estomac, et le fait n'a rien d'étonnant, puisque nous prouverons dans un des chapitres suivants que ces deux maladies sont identiques. La maladie se manifeste d'ordinaire à la fin de l'été; elle est plus spéciale aux enfants à la mamelle qui font leurs dents, ou à ceux qui sont récemment sevrés.

Indépendamment du cholera infantum, MM. Evanson et Maunsell consacrent deux sections aux maladies de l'intestin. Dans la première, à laquelle ils donnent le nom de Troubles fonctionnels des voies digestives, ils décrivent plusieurs maladies qui ne rentrent pas dans notre cadre; mais ce qu'ils disent des accidents intestinaux qui succèdent au sevrage et certains points de l'histoire de la diarrhée nous semblent se rapporter aux maladies que nous allons décrire. On a grandpeine, en effet, à trouver des différences bien tranchées entre leur description de la diarrhée chronique et celle de l'entérite de même forme. Dans une seconde section ils traitent de l'inflammation de organes de la digestion, et consacrent deux articles séparés à l'entérik et à la colite. Ils admettent que, lorsque l'inflammation passe à l'état chronique, son traitement doit être semblable à celui prescrit contre la diarrhée prolongée, c'est-à-dire qu'il doit consister dans l'emploi des alcalis, des astringents ou des amers. Cette manière de voir confirme ce que nous dirons dans le courant de ce chapitre, et se rapproche entièrement de nos propres opinions.

Le docteur Heyfelder (3) a consacré quelques pages à l'enteritie exsudatoria; après avoir remarqué la facilité avec laquelle se forment les fausses membranes chez les enfants, il rapporte deux observations intéressantes dans lesquelles l'inflammation couenneuse a été primi-

<sup>(1)</sup> Die Darmentzündung der Kinder, Handbuch der medicin. Klinik dans Auslecten, IX, Heft S. 58.

<sup>(2)</sup> Philadelphia journal, etc., dans Frankel, loc. cit. p. 294.

<sup>13;</sup> Studien in Gebiete der Heilwissenschaft, etc., p. 173.

tive. Il termine par un exposé succinct de l'histoire de la maladie, et reconnaît que la nature des évacuations peut seule mettre sur la voie du diagnostic.

Frankel, dans ses additions à la traduction allemande de MM. Evanson et Maunsell, a étudié en détail chacun des symptômes de la gastro-entérite des enfants. Mais cette description, qui ne nous offre rien de nouveau, est la reproduction de celle de Lesser.

Nous sommes étonnés que les différentes espèces de maladies intestinales n'aient pas, en France, été étudiées d'une manière plus complète; nous n'avons trouvé dans les recueils périodiques que nous avons parcourus que quelques courtes indications sur les inflammations de l'intestin, et parmi les dissertations inaugurales soutenues à la Faculté de Paris, deux seulement ont rapport à l'entérite.

En 1821, M. Leclerc soutint une thèse sur la gastro-entérite des enfants (1); dans ce court essai il rapporte trois observations : ce sont des exemples de fièvre typhoïde, de méningite, et d'entérite cérébrale, autant du moins qu'on peut en juger par sa description qui est fort incomplète. Ce travail, du reste, est tout à fait insignifiant.

En 1825, M. Napper prit l'entérite chronique des enfants pour sujet de sa description inaugurale. Il dit que la maladie serait mieux dénommée hépato-entérite chronique, le foie jouant un grand rôle dans le développement de cette affection. Les enfants de plus de six mois et de moins de deux ans sont principalement sujets à cette maladie, qui serait surtout fréquente dans les lieux bas et humides en sutomne, au printemps et en hiver; elle atteindrait principalement les enfants mal nourris. Les symptômes sont assez semblables à ceux que nous décrirons. L'auteur a signalé entre autres le dévoiement et l'amaigrissement considérable; mais le gonflement du ventre qu'il indique comme un symptôme constant ne nous paraît pas appartenir à l'entérite chronique. Nous regrettons, dans cette thèse, le manque le détails anatomiques; mais le traitement nous paraît établi sur des bases convenables.

Constant a donné une bonne description de la dyssenterie secondaire. M. Murdoch (2) a décrit succinctement l'inflammation pseudomembraneuse du gros intestin. Voici le texte de sa description: « En incisant le côlon, on dirait, au premier abord, que la muqueuse s'est épaissie et a pris un aspect chagriné ou granuleux, mais en raclant cette surface on enleve une couche membraniforme mince et plus consistante que celle de la diphthérite, et l'on trouve au-dessous la muqueuse plus ou moins altérée. Cette sécrétion plastique couvre ordinairement toute la surface interne du côlon; quelquefois, cepen-

<sup>(1)</sup> Thèse de la Faculté, 1×21, nº 161.

<sup>2</sup> Clinique Annales, etc., t. II. p

dant, elle est disposée par bandes larges, laissant entre elles des espaces où la muqueuse paraît tout à fait saine. Lorsqu'on enlève la pseudo-membrane, l'intestin se présente tantôt pâle et décoloré, tantôt légèrement arborisé. Les follicules mucipares nous ont toujours paru très développés, quelquefois même ulcérés au centre. La présence de ces follicules est-elle nécessaire à la formation des concrétions plastiques? » M. Murdoch observe que les ganglions mésentériques sont très enflammés dans cette forme de phlegmasie intestinale. Il voit dans ce fait une analogie entre la colite pseudo-membraneuse et l'angine. Pour que cette conséquence fût exacte, il faudrait que les faits rapportés par M. Murdoch fussent plus concluants. Or, 1° ce sont, dit l'auteur, les ganglions mésentériques qui sont enflammés, tandis que les pseudo-membranes occupent le gros intestin et principalement sa partie inférieure; il ne peut donc y avoir ici de rapport de cause à effet entre les deux phlegmasies; 2º dans l'une des observations on a trouvé des ulcérations dans l'intestin grêle, et le fait nous paraît un cas de fièvre typlioïde compliqué de colite.

Depuis la publication de notre première édition, nous avons à signaler plusieurs recherches intéressantes sur les maladies intestinales. Ainsi le docteur Trousseau a spécialement insisté sur la thérapeutique de la maladie à laquelle il a donné le nom d'entérite cholériforme. M. Legendre, qui considère les lésions intestinales comme le résultat et non comme la cause de la diarrhée, a remis en honneur l'emploi des purgatifs conseillés par les anciens et plus récemment par MM. Gendrin et Barrier. Ces deux médecins ont réuni, sous le nom de diacrise, les affections gastro-intestinales des enfants, et les ont subdivisées en folliculeuses, ascescentes et flotulentes. Pour eux, l'inflammation ne joue qu'un rôle accessoire; la lésion de sécrétion domine toute la maladie. Le docteur Bouchut a consacré un chapitre à la diarrhée spasmodique, et un autre à l'entéro-colite ou diarrhée inflammatoire. Le docteur Bourgeois a publié sur la cholérine quelques pages pleines d'intérêt. On doit à M. Friedleben et Flesch des considérations intéressantes sur l'anatomie pathologique des maladies intestinales; et à M. West un travail qui, comme tous ceux de ce médecin, se distingue par des vues d'une utilité pratique incontestable. Nous nous bornons seulement à mentionner ces différents travaux, parce que nous aurons plus d'une fois l'occasion de les citer.

### Art. II. - Etude anatomique,

Cette étude comprend trois parties : l'état sain, les altérations cadavériques, les lésions pathologiques.

## I. ÉTAT SAIN.

La membrane muqueuse gastro-intestinale est d'un blanc grisatre ou d'un gris rosé clair; cette coloration est souvent nuancée par des arborisations veineuses, variables en abondance et en ténuité. Son épaisseur, peu considérable, présente cependant des différences suivant les régions; sa consistance est appréciable par la formation de lambeaux qui doivent avoir de 5 à 15 millimètres, selon les variations d'adhérence de la muqueuse dans les différents points du tube digestif. On doit avoir égard également au plus ou moins de facilité avec laquelle la muqueuse s'écrase sous la pince, ou se laisse enlever par le raclement avec le scalpel.

Le tissu sous-muqueux est d'un blanc mat, peu épais en général, résistant, et souvent parcouru d'arborisations plus volumineuses et moins serrées que celles de la membrane muqueuse.

Au-dessous de lui se trouve la membrane musculeuse, reconnaissable à la direction des fibres musculaires pâles ou rosées.

Cet aspect général présente quelques modifications dans chaque partie du tube digestif. La muqueuse de l'estomac est loin d'être la même dans les diverses régions de cet organe. Plus mince dans le grand cul-de-sac, et par conséquent plus pâle et plus blanche, parce qu'elle prend par transparence la teinte du tissu sous-muqueux, elle y est aussi moins adhérente et moins consistante; en sorte qu'il est d'habitude de ne pouvoir obtenir dans cette partie que des lambeaux de 3 à 5 millimètres; dans quelques circonstances rares, nous les avons faits de 1 centimètre et plus. La limite entre le grand cul-de-sac et le reste de l'organe se trouve quelquefois nettement tranchée par une ligne où les caractères de la muqueuse changent subitement. Souvent la gradation est insensible; toujours est-il cependant que plus on s'éloigne du cardia, plus la muqueuse devient épaisse et adhérente. Là son épaisseur peut aller jusqu'à 2 millimètres et plus; sa couleur est toujours d'un rose tendre ou d'un gris rosé, et les lambeaux qu'elle fournit ont facilement de 1 à 2 centimètres.

La muqueuse présente, du reste, les mamelons aplatis, et toute l'apparence décrite dans les traités d'anatomie; elle est, en outre, recouverte d'une couche de mucus visqueux, transparent, quelque-fois opalin, d'épaisseur variable, et qu'il faut se garder de prendre pour la membrane elle-même. Chez les nouveaux-nés, il s'y mêle quelquefois des petits grumeaux blancs qui semblent être du mucus concrété (Billard).

La capacité de l'estomac, très variable chez les enfants, est quelquefois considérable, souvent parce que l'organe est distendu par une grande quantité de liquides et de gaz, d'autres fois parce que l'enfant prend à la fois de très grandes quantités d'aliments; il ne faut pas cependant attribuer une trop grande importance à cette cause dont les effets n'ont une influence permanente qu'à une époque plus avancée de la vie. Il faut tenir compte encore de l'action de certaines maladies qui, siégeant en dehors de l'estomac, ont cependant une influence réelle sur la contraction des fibres musculaires : ainsi les affections qui débilitent l'enfant d'une manière générale laissent l'estomac dans un état de relàchement complet, tandis que d'autres, telles que la péritonite aiguë, déterminent dans les fibres musculaires, une contraction qui persiste encore après la mort. De là vient que quelques enfants présentent une diminution notable du volume naturel de l'estomac, qui alors est à peine plus étendu en diamètre que l'arc du côlon.

Cette sorte d'atrophie de l'estomac, ou plutôt cette contraction, peut dépendre aussi d'une cause contraire à celle qui détermine son extension forcée, c'est-à-dire d'une diète trop prolongée, soit qu'elle ait été ordonnée par le médecin, soit qu'elle reconnaisse pour cause une incurie qu un mauvais vouloir criminels.

Toutefois, nous devons noter que ces états anatomiques sont uniquement le résultat de l'action musculaire. L'estomac dilaté présente à l'intérieur une surface lisse, polie; il est sans ride aucune. Est-il contracté, il offre une multitude de plis qui longent la grande courbure de l'estomac, et qui, vers le petit cul-de-sac, s'entre-croisent de manière à former de larges aréoles. Si l'on vient à les tirailler, la membrane musculeuse se détend et les plis s'effacent. Quelquesois nous avons été tentés de comparer cette contraction des fibres musculaires de l'estomac à la contracture cadavérique, et de croire qu'elle pouvait s'être produite après la mort, et qu'après un peu de temps elle aurait pu céder aux progrès du relachement général qu'amène le début de la décomposition putride. Ce qui semblerait justifier cette opinion, c'est que nous n'avons pas reucontré cette contraction chet des ensants morts depuis longtemps, et présentant les marques d'un putrésaction avancée.

Dans l'intestin grêle, la muqueuse, souvent colorée par les matières, surtout dans sa partie supérieure, a une couleur grise un peu moins rose que celle de l'estomac; son épaisseur, assez considérable au durdénum, va en diminuant vers les parties inférieures de l'intestin; en sorte qu'elle finit par n'être plus qu'une membrane mince et ténue, qu'on a justement comparée, dans bon nombre de cas, à une pelure d'oignon. Son adhérence aux tissus sous-jacents n'est pas considérable, et la formation des lambeaux est assez facile, même au niveau des valvules conniventes: toutefois, immédiatement au-dessous du pylore, les glandes duodénales y apportent obstacle par leur adhérence au tissu sous-jacent. Les follicules isolés ne sont nullement apparent et ne se développent que sous l'influence d'un état morbide; ou bien, s'ils existent, ils forment une saillie très légère, arrondie et surmontée d'un point déprimé. Ils sont entièrement contenus dans

l'épaisseur de la muqueuse, et si on enlève celle-ci, le tissu sous-muqueux n'en conserve aucune trace. Les plaques, au contraire, sont presque constamment visibles. Elles se présentent sous l'aspect d'un tissu à mailles ou aréoles déprimées et circonscrites par des lignes saillantes, sinueuses, qui, s'entre-coupant irrégulièrement, forment des cloisons entre les aréoles. Celles-ci sont plus ou moins petites et nombreuses, ou larges et rares; les cloisons sont peu saillantes, et leur réunion forme une plaque d'étendue variable, depuis 1 ou 2 centimètres de long jusqu'à 5 ou 6. Situées longitudinalement sur le bord libre de l'intestin, de couleur grise ou gris rosé, comme le reste de la muqueuse, elles forment à peine saillie sur sa surface, adhèrent assez fortement au tissu sous-jacent pour qu'on puisse à peine faire des lambeaux à leur uiveau, et sont assez consistantes pour ne pas s'altérer par un grattage modéré (1).

Il est utile de bien connaître toutes ces apparences des plaques en raison des altérations que l'inflammation peut y déterminer.

Comme chez l'adulte, ces plaques sont d'autant plus nombreuses qu'on examine la partie la plus inférieure de l'intestin; elles remontent cependant assez haut dans le jéjunum; on en voit même sur les valvules conniventes qu'elles semblent interrompre; nous en avons retrouvé jusque près du duodénum; mais dans ces régions élevées, elles sont en général petites et peu nombreuses.

Enfin, il n'est pas rare de voir une foule de petits points noirs situés indistinctement sur toutes les parties de la membrane, et quelquefois assez nombreux pour donner à celle-ci une couleur gris noir ou presque noir : s'ils occupent la muqueuse elle-même, les points sont très petits, très abondants et presque imperceptibles; s'ils occupent les plaques, ils sont plus volumineux, plus rares, et siègent au centre, là où est l'orifice du follicule qui occupe le fond de l'aréole; ils donnent alors à la plaque cet aspect que l'on a comparé à celui de la barbe récemment faite. En voulant étudier ce point noir folliculaire, nous l'avons vu souvent se séparer en particules très petites et disparaître par la simple section du follicule.

Les opinions sont encore divisées au sujet de cette coloration, que quelques personnes considèrent comme la trace d'une ancienne phlegmasie. Nous n'avons pas cherché la solution de cette question : seulement nous constatons que ce dépôt de matière noire n'entraîne aucune altération dans les fonctions digestives, et peut-ètre doit-on le rapprocher de celui qui se fait dans le parenchyme pulmonaire et dans les ganglions bronchiques.

(1) Il ne faut pàs oublier que la profondeur des aréoles et la saillie des cloisons sont variables, en sorte qu'elles sont quelquefois à peu près au niveau les unes des autres et presque effacées, tandis que d'autres fois elles sont très apparentes; mais ces différences, lorsqu'elles existent scules, ne sont qu'accidentelles, et ne tiennent en gien à la structure ni aux lésions des plaques.

D'après Billard, chez l'enfant naissant, le duodénum offre un aspect rosé qui se prolonge dans le jéjunum, et est moins remarquable dans l'iléon. Le jéjunum porte des traces assez saillantes de valvules conniventes; les villosités sont également assez prononcées, et l'on trouve très souvent dans cette portion de l'intestin des follicules mucipares isolés, aussi bien que des plexus folliculeux. Après la naissance, la membrane interne des voies digestives perd peu à peu sa couleur habituelle; elle devient d'un blanc laiteux et reste tomenteuse pendant quelque temps. Durant la première année, elle est remarquable par cet aspect et par la sécrétion fort abondante de ses mucosités.

Les docteurs Friedleben et Flesch veulent qu'on distingue avec soin l'adhérence de la muqueuse et sa consistance, parce que les altérations de ces deux propriétés, pouvant ne pas coıncider, doivent être recherchées séparément.

La description qu'ils donnent des follicules et des plaques agminées de l'intestin dans la première enfance, ne s'éloigne pas beaucoup de celle que l'on vient de lire.

Dans le gros intestin, la muqueuse, très mince à la partie supérieure, va en augmentant légèrement vers la partie inférieure; en sorte qu'à la terminaison du rectum elle a, en général, une épaisseur de moitié en sus ou peut-être même double de ce qu'elle est dans le cœcum. Et ici nous ne pouvons nous empêcher de remarquer que la muqueuse gastro-intestinale présente dans son ensemble des variations d'épaisseur dont le point de départ est au niveau de chacun des obstacles naturels de ce canal. Ainsi, mince au cardia, la muqueuse s'épaissit au pylore; de là elle va s'amincissant jusqu'à la valvule de Bauhin, d'où elle recommence à épaissir jusqu'à l'anus. Cette disposition est sans doute en rapport avec les fonctions de chacune des différentes parties de cette membrane; mais en tout cas, il est utile de la connaître, afin de ne pas prendre l'état normal pour un état pathologique.

La muqueuse du cœcum présente souvent des arborisations qui disparaissent en totalité ou en grande partie dans le reste du canal, ou reparaissent à peine à sa terminaison. En général donc, la muqueuse du côlon est pâle et mince; en même temps elle adhère très peu au tissu sous-jacent; en sorte qu'on obtient facilement des lambeaux de 1, 2 et même 3 centimètres.

La muqueuse du gros intestin, surtout celle du côlon et du rectum, est parsemée d'un nombre considérable de follicules à peine visibles dans l'état sain. Ils se présentent sous la forme d'une petite tache grise sous muqueuse, offrant à son centre un petit pertuis de couleur plus foncée, souvent marqué d'un point noir, et par lequel on pénètre assez facilement dans l'intérieur du follicule sans déchirer la muqueuse. Cette petite cavité, dont l'ouverture est aussi à la surface.

est cependant sous-muqueuse, et ses parois adhèrent au tissu fibreux; car, en raclant la membrane, elles laissent leur trace sur ce tissu.

Celui-ci suit, en général, l'épaississement de la muqueuse; en sorte qu'à la partie inférieure il est le double au moins de ce qu'il est au cœcum. Peut-être cette disposition est-elle l'effet de l'état de contraction dans lequel se présente d'habitude le rectum des enfants, opposé à l'état de dilatation du cœcum.

Au moment de sa naissance, le gros intestin ne présente pas encore les saillies et les enfoncements qui le caractérisent plus tard (Billard); nous aurons occasion de rappeler cette disposition anatomique pour expliquer l'invagination du gros intestin dans la première enfance.

MM. Friedleben et Flesch soutiennent que chez les très jeunes enfants les plis de la muqueuse du gros intestin sont très prononcés (1).

# II. ALTÉRATIONS CADAVÉRIQUES.

Les principales altérations que détermine la putréfaction dans la muqueuse gastro-intestinale sont des changements de couleur, de consistance, et la production de gaz sous-muqueux.

Après la mort, les liquides, soumis désormais aux lois physiques, s'écoulent peu à peu vers les parties inférieures, contournent d'abord les obstacles membraneux qu'ils rencontrent, puis les traversent et s'épanchent au sein des tissus. Cette loi générale se vérifie dans les intestins, où l'on voit le sang s'accumuler dans les vaisseaux veineux des parties déclives, et y former des arborisations plus ou moins étendues.

Gependant celles-ci, bien que volumineuses dans les parties inférieures, pourront, en raison des phénomènes de capillarité et du petit calibre des intestins, siéger dans tout le pourtour d'une anse intestinale. Ces arborisations veineuses cadavériques sont loin d'être constantes, et se rencontrent de préférence chez les enfants qui sont morts des suites de ces maladies qui laissent après elles une congestion veineuse de tous les organes, ou bien encore lorsque la vie a été terminée par asphyxie. Cette circonstance n'est pas rare chez les plus petits enfants, dans les bronches desquels il s'accumule, vers la fin de la vie, des quantités considérables de mucosités.

Il en résulte que les arborisations dont nous parlons ne sont pas toujours cadavériques, mais se produisent dans les derniers temps de la vie; la coloration bleuâtre de la face, des lèvres et de la langue qui se fait à cette époque et qui persiste après la mort, est une preuve de ce qui se passe à l'intérieur sur les autres surfaces.

(1) Nous avons éliminé de cet article toute recherche d'anatomie de structure et nous nous sommes bornés à décrire la muqueuse telle qu'elle se présente à simple vue. Notre but en effet est seulement de justifier les articles suivants et de faciliter l'étude des lésions pathologiques telles qu'elles apparaissent sans le secours du microscope et des injections.

Plus tard le sang s'échappe des vaisseaux, colore en un rouge moins foncé la muqueuse, qu'il pénètre comme par imbibition, formant de larges plaques d'un rouge terne dans lesquelles on ne saurait plus reconnaître ni vaisseaux ni pointillé. Cette imbibition du sang peut même aller jusqu'à traverser la muqueuse pour colorer en rose la couche de mucus qui tapisse la surface interne du tube digestif. Dans une autre forme, on voit de larges vergetures violettes, sinueuses, se dessiner sous la membrane le long du trajet des gros troncs veineux dont les parois ont été traversées par le sang qu'ils contenaient. Les plaques résultent, au contraire, de l'imbibition du sang contenu dans les arborisations vasculaires plus fines.

Plus tard encore la muqueuse prend une teinte verte qui n'est que l'extension de celle qu'on voit déjà depuis quelque temps sur la paroi abdominale; alors la putréfaction est avancée, et les parties du corps vont subir les décompositions chimiques.

Il est une autre alteration cadavérique de la muqueuse gastro-intestinale, le ramollissement, que nous devons étudier, parce qu'il peut être aussi le résultat d'une désorganisation morbide, et que cette double origine a donné lieu a plus d'une erreur. Nous ne voulous pas parler ici du ramollissement inflammatoire, dont les caractères bien tranchés seront bientôt étudiés, mais de ce ramollissement qui ne s'accompagne pas de rougeur.

lci la muqueuse s'écrase facilement sous la pince, fournit à peinc des lambeaux, ou même se déchire sans qu'on puisse en former, et cependant elle n'a pas changé d'aspect. Dans d'autres circonstances l'apparence n'est plus la meme, la muqueuse est devenue comme transparente et comme gélatineuse; elle est épaissie, et les membranes sous-jacentes participent plus ou moins a cette altération : ailleurs, la muqueuse a pris une couleur blanchatre et est amincie, ou même a disparu par places, et cette lésion est tout à fait semblable a celle que M. Louis a décrite chez l'adulte. Toutes ces altérations ont été regardees par quelques personnes comme exclusivement cadaveriques; par d'autres comme exclusivement morbides. Le ramollissement, étant d'ailleurs une des plus fréquentes lesions de la muqueuse gastro-intestinale des enfants, a dù attirer specialement not re attentiou.

Nous avons tenu compte de l'état de l'atmosphère sous le rapport de la température et de l'humidité, de la quantité et de la qualité des liquides contenus dans les voies digestives, de l'époque a laquelle a été faite l'autopsie, et aussi de la maladie qui a déterminé la mort. Il ne faut pas croire du reste que la question soit facile à résoudre. La multitude des éléments qu'il faut combiner entre eux, l'influence individuelle de chacun, et la nouvelle influence qu'ils prennent par suite de leur réunion avec d'autres, apportent de grands obstacles à la solution du problème. Il nous paraît inutile d'entrer à cet égard dans une discussion un peu étendue. La question a été longuement

étudiée par Hunter, MM Carswell, Louis, Andral, Cruveilhier, etc. Elle a été résumée d'une manière très complète et très lucide par les auteurs du Compendium (1) et par M. Valleix (2). Nous nous bornerons donc à de simples conclusions.

Le ramollissement de la muqueuse gastro-intestinale peut se produire après la mort sous deux influences : la putréfaction ou la dissolution des parois dans le suc gastrique.

1° La décomposition putride ne détermine le ramollissement de l'estomac qu'à une époque éloignée de la mort; et lorsque déjà d'autres organes présentent des traces très évidentes de putréfaction. Ainsi nous avons sous les yeux des exemples d'enfants morts pendant un temps chaud et humide, dont l'estomac contenait des liquides assez abondants pour le ramollir, dont l'autopsie ne put être faite que lorsque les parois abdominales et thoraciques annonçaient une putréfaction assez avancée, dont la muqueuse gastrique offrait déjà des vergetures ou même une coloration verdàtre, et qui cependant ne présentaient que peu ou pas de ramollissement de cette membrane : on pouvait obtenir des lambeaux de 4 à 5 millimètres dans le grand cul-de-sac.

Il en est de même de la membrane muqueuse intestinale. Nous avons pu si fréquemment, sur des intestins dont la muqueuse présentait des signes évidents de putréfaction, faire des lambeaux de 1 et même de 2 centiniètres, que nous ne pouvons regarder le ramollissement comme la preuve d'un commencement de décomposition putride. Or, nous disons qu'il y a des signes évidents de putréfaction, lorsque le cadavre présente sur l'abdomen et la poitrine une teinte verte étendue et profonde, lorsque les intestins eux-mêmes offrent une coloration rouge terne, en plaques ou en bandes: si alors il existe un ramollissement de la muqueuse, nous pouvons croire, sans en être certains, qu'il est cadavérique.

2° L'influence exercée par les acides de l'estomac sur la muqueuse gastro-intestinale ne saurait être niée. Cette digestion, après la mort, d'organes qui, pendant la vie, et par le fait de la vie (3), résistaient à l'action des sucs gastriques, reste démontrée, après les mémoires de Hunter, Carswell, etc. Mais faut-il regarder comme cadavériques tous les ramollissements qui ne portent pas avec eux la preuve d'une phlegmasic existant au moment de la mort.

Ici il faut distinguer l'estomac des intestins. Dans le premier, qui sécrète seul et contient presque exclusivement les acides digestifs, on trouve, chez les enfants les plus âgés, le ramollissement avec teinte bleuâtre, amincissement et disparition graduelle de la muqueuse, et chez les plus jeunes le ramollissement gélatiniforme. Il est difficile

- (1) Compendium de med. prat., t. III, p. 544.
- (2) Guide du médecin praticien, t. 11, p. 532.
- (3) Hunter, trad. de Richelot, t. IV, p. 190.

d'admettre avec Carswell que ces deux lésions si dissemblables résultent de la même cause, et que les différences dépendent de la mollesse naturelle des organes qui en sont le siège. Les preuves qu'il donne, en montrant cependant la possibilité du fait, ne suffisent pas pour établir que la digestion cadavérique en est la seule cause. Le peu de fréquence de la lésion (1), son siège possible dans les parties antérieure et supérieure de l'estomac et même dans l'intestin (voy. obs. I, de notre mémoire), son existence dans des cas où ce viscère est vide, le bourrelet qui entoure quelquefois la lésion et qu'a décrit Billard, l'infiltration sanguinolente (2), prouvent que le ramollissement gélatiniforme peut aussi être produit pendant la vie. Les désordres fonctionnels qui accompagnent ces lésions, et que nous décrirons plus tard, en sont une nouvelle preuve. Il nous paraît impossible de les regarder toujours comme symptomatiques de désordres plus profonds d'autres organes, puisqu'il est des cas dans lesquels le ramollissement est la seule tésion cadavérique (3).

En résumé nous croyons que le ramollissement de l'estomac est tantôt une lésion morbide, tantôt un pliénomène cadavérique. Les travaux de nos devanciers nous portent à croire que la seconde altération est beaucoup plus fréquente que la première. Nous ne pourrions pas dire quelles différences anatomiques séparent ces deux espèces. Il nous semble cependant que le ramollissement gélatiniforme est plus souvent pathologique, tandis que l'autre est plus souvent cadavérique.

La muqueuse intestinale suit une règle tout opposée. Son ramollissement est beaucoup plus souvent morbide que cadavérique. Les liquides contenus dans les intestins sont surtout excrémentitiels et doués d'une force dissolvante beaucoup moins puissante que celle des sucs gastriques. C'est par exception seulement qu'on peut admettre le passage en nature de ces derniers dans le tube intestinal, dont le ramollissement d'ailleurs est plus fréquent dans les parties éloignées du pylore que dans celles qui l'avoisinent. En outre il est rarement accompagné d'amincissement et de coloration bleuâtre avec transparence; c'est par exception qu'il est gélatiniforme, c'est-à-dire qu'il revêt rarement les caractères attribués à la dissolution des membranes muqueuses dans le suc gastrique.

Ajoutons, pour terminer, que nous avons toujours regardé comme cadavérique le développement des gaz sous la muqueuse intestinale

- (1) Compendium.
- (2) Valleix.

<sup>(3)</sup> Voyez à ce sujet le mémoire publié par l'un de nous (M. Rilliet) dans la Gezette médicale. La dixième observation, entre autres, est une prouve évidente de la vérité de nos assertions. Si des recherches ultérieures démontraient que ce gent de ramollissement est toujours chimique, il n'en faudrait pas moins admettre l'existence d'un acte morbide spécial, existant pendant la vie, et capable de déterminer le ramollissement après la mort.

cénéralités sur les catarrnes, les philegmasies, etc. 673 ou stomacale; développement que nous avons eu rarement l'occasion d'observer, parce que nous nous sommes toujours efforcés de ne pas attendre, pour pratiquer l'autopsie, que le sujet fût dans un état de putréfaction avancée.

# III. LESIONS PATHOLOGIQUES.

A. Sécrétions morbides. — Les matières contenues dans le tube gastro-intestinal sont d'apparence très diverse, suivant le siége qu'elles occupent et suivant la nature de la maladie. Bien qu'un bon nombre de pathologistes aient étudié ce sujet, nous croyons qu'il mérite de nouvelles recherches, et nous regrettons de n'avoir pu les faire. Laissant de côté l'étude des matières qui, à l'état normal, occupent le tube digestif, et sont plus ou moins délayées par les sécrétions morbides, nous insisterons en peu de mots sur ces dernières.

Parmi elles nous rangeons ces sécrétions à réaction acide, à odeur aigre et fétide, morbides, au moins sous le rapport de leur quantité, qui siégent spécialement dans l'estomac et auxquelles il faut rapporter dans bien des cas, la digestion (post mortem) des parois de l'organe. C'est sans doute à leur passage dans le tube digestif et à leur action sur le principe colorant de la bile qu'il faut attribuer la formation de ces grumeaux vert clair que l'on trouve si souvent mélangés aux matières dans toute la longueur du tube intestinal. L'influence nuisible de ces acides pendant la vie, prouve qu'ils sont pathologiques; ils nous paraissent d'ailleurs exercer plus fréquemment leur fâcheuse action dans la première que dans la seconde enfance.

Le docteur Bird (1) a publié des recherches fort intéressantes sur la nature des évacuations alvines de couleur verte chez les enfants. Il combat l'opinion la plus généralement adoptée qui attribue la coloration des évacuations de cette espèce à la bile. Il croit que cette coloration est due à la biliverdine, et qu'en dernière analyse elle est le résultat de la réaction de certains agents chimiques, le mercure en particulier, sur l'hématosine. Il regarde donc les selles vertes comme dépendant de la présence du sang altéré plutôt que d'un excès de bile, l'analyse ayant prouvé que ce liquide n'existait pas dans les selles vertes. Ce qui tendrait à confirmer cette opinion, c'est qu'avant l'apparition des selles de cette couleur et après qu'elles ont cessé de se produire, il passe une certaine quantité de sang dans les matières rendues par les enfants.

Il faut noter aussi la couche plus ou moins épaisse de mucus qui, en contact immédiat avec la membrane, la sépare des diverses matières contenues dans sa cavité. Lorsqu'il est peu abondant, transparent et incolore, le mucus ne paraît pas être le résultat d'un travail

43

<sup>(1)</sup> London medical Gazette, septembre 1843, et Gaz. méd., 1846, p. 788.

maladif; tout au plus alors doit-on admettre une exagération de la sécrétion naturelle.

Il n'en est plus de même lorsque le mucus gris, grumeleux, opaque, adhérent, couvre la muqueuse d'une couche épaisse, étendue quelquefois sur toute la longueur du tube digestif. Ces quantités considérables de mucosités sont morbides. Résultat d'une sécrétion exagérée et viciée, elles accompagnent souvent la phlegmasie de la membrane muqueuse, souvent aussi elles en sont indépendantes; c'est surtout dans la première enfance que cette dernière circonstance est fréquente.

D'autres fois, et dans les cas où la couche de mucus est peu épaisse ou manque entièrement, on trouve dans les intestins grêles ou gros des quantités considérables de liquide aqueux diversement coloré par la bile; ces liquides qui ne sont pas seulement constitués par les boissons, sont certainement le résultat d'une sécrétion morbide. Ou peut admettre que, dans quelques cas, un flux bilieux exagéré et vicié en est l'origine. Mais il paraît évident que la muqueuse elle-même peut aussi sécréter le liquide séreux; on en trouve la preuve dans les faits où la couleur bilieuse manque, et aussi dans les sécrétious analogues des autres membranes muqueuses de l'économie.

La sécrétion gastro-intestinale peut aussi être purulente; bien que la quantité de pus ne soit pas en général considérable, il nous a para que son mélange avec les mucosités donnait à celles-ci une teinte d'un gris plus jaunâtre, les rendait plus ténues, plus liquides, et favorisait leur mélange avec les autres matières qui parcourent le tube digestif.

Celles-ci ensin peuvent être mélangées d'une certaine quantité de sang plus ou moins modisié dans son aspect par les autres liquides gastro-intestinaux.

B. Lésions de la membrane muqueuse. — 1° Congestion. — La coloration rouge de la membrane muqueuse peut exister seule et indépendamment des autres altérations inflammatoires. Dans ce cas la congestion active, celle dont nous voulons parler ici, est souveut difficile à distinguer de celle qui est le résultat d'une stase sanguine autérieure ou postérieure à la mort. Il est probable aussi qu'elle pest disparaître par la cessation du mouvement circulatoire, comme un le voit arriver pour la peau et les membranes accessibles à la vue, et qu'en réalité elle existe plus souvent qu'on n'a lieu de la constater sur le cadavre.

Voici les caractères que nous croyons devoir attribuer à cette congestion active.

La couleur rouge est disposée par lignes ou par bandes longitudinales largement sinueuses, peu ramifiées, ou rarement entrecroisées, occupant presque toujours le sommet des plis. Les lignes se composent, soit de très petites ramifications, soit d'un fin pointillé situé dans l'épaisseur même de la muqueuse; leur couleur est d'un rouge us ou moins vif, et elles ne doivent pas être confondues avec des mifications nombreuses entrecroisées en tous sens, plus voluminuses, plus visibles, quelquefois serrées, et qui siégent a la fois dans muqueuse et le tissu sous-muqueux, ou exclusivement dans ce derer. L'intensité de la congestion peut être assez grande pour déteriner la formation d'ecchymoses qui, siégeant comme les arborisams dans la muqueuse ou sous elle, sont ordinairement très petites; les forment comme un point noir ou une étoile de laquelle s'échapment une multitude de petits vaisseaux. Ces ecchymoses stellées accompagnent rarement de l'épaississement de la muqueuse; quel-zefois elles coïncident avec son ramollissement.

La coloration de la muqueuse est quelquefois beaucoup plus intense ne dans les deux espèces que nous venons de décrire; alors, en effet, a voit qu'une partie considérable de la membrane a pris une teinte un rouge foncé qui n'a pas le violet terne cadavérique ni l'apparence imbibition dons nous avons parlé (p. 669). Cette coloration, unirme, quelquefois plus rose par places, souvent rouge brun, est géérale, et n'est nullement le résultat d'une réunion de ramifications asculaires; quelquefois elle offre de petites ecchymoses stellées. Elle accompagne toujours d'un ramollissement considérable avec bourpuflement et quelquefois d'un dépôt de fausses membranes.

En résumé donc la congestion active se présente sous trois formes ui peuvent varier en intensité de coloration:

Rougeur pararborisations veineuses avec ou sans ecchymoses stellées; Rougeur vive par bandes ou lignes vasculaires ou pointillées; Rougeur intense uniforme.

La première, lorsqu'elle n'est pas unie au gonflement et au raaollissement de la muqueuse, peut être confondue avec les congesions passives, mécaniques ou cadavériques. Les deux dernières sont oujours actives, et s'accompagnent d'ordinaire de ramollissement et ouvent d'épaississement de la membrane.

2º Inflammation érythémateuse. — Cette altération est caractérisée sar la réunion de la rougeur et du ramollissement avec ou sans épaisissement de la membrane muqueuse. Le ramollissement est quelqueois porté à un tel degré, que pour peu que l'on racle la muqueuse on a réduit en une bouillie amorphe qui s'enlève avec la plus grande acilité, de manière à laisser à nu le tissu sous-muqueux : aussi arrive-il que le frottement de l'entérotome en enlève quelquefois des traltées, et ferait croire à des érosions ou à des ulcérations si l'on n'avait pas l'habitude de distinguer ces pertes de substances artificielles par eur direction, leur forme, etc.

Le ramollissement n'arrive à ce degré que dans les cas très graves, et il coïncide presque toujours avec la troisième forme de coloration nflammatoire. Dans les cas plus ordinaires, la muqueuse, qui a conservé encore une certaine consistance, cède cependant à un grattage modéré et s'enlève facilement; elle ne fournit aucun lambeau. Ail encore elle permet d'en commencer un qui se casse dès son oriet n'a pas alors plus de 1 à 2 ou 3 millimètres. On conçoit q limite variera suivant la consistance normale des diverses part la muqueuse, et qu'on ne devra admettre un ramollissement rés lorsqu'il existe une différence notable avec l'état sain.

La coloration rouge et le ramollissement réunis suffisent pour ractériser l'inflammation érythémateuse sur l'existence de laque ne saurait rester aucun doute lorsqu'il s'y joint l'épaississemme est très difficile de préciser le degré de cette dernière lésion, et 1 quelquefois de prouver son existence. En général, les parties es sies font une légère saillie au-dessus des parties saines, saillie que pas de limite bien tranchée.

L'épaississement occupe quelquesois plusieurs points très petrès rapprochés de la muqueuse; on dirait que les villosités au gonsiées, et sont devenues saillantes, sermes et élargies. Il en r que la muqueuse a perdu son poli, et présente un aspect grem spécial et comme chagriné. Cette forme coıncide le plus souven un épaississement plus général de la muqueuse, et indique un lente inflammation.

L'épaississement, tel que nous venons de le décrire, appar spécialement à la muqueuse, et ne s'étend pas jusqu'au tissu de Dans un certain nombre de circonstances, et surtout lorsque la 1 die est chronique, les tissus sous-jacents s'hypertrophient, per acquérir jusqu'à 5 et 6 millimètres d'épaisseur; le tissu sous-magest fibreux, nacré, résistant; la portion du tube digestif male lourde et comme formée de plus de substance que d'habitude. lésion, qui n'appartient pas à l'inflammation érythémateuse, man pas être confondue avec l'épaississement factice qu'offrent cert parties du tube digestif fortement contractées et revenues sur mêmes.

3º Inflammation pseudo-membraneuse. — L'inflammation per membraneuse est très probablement plus fréquente que ne le dém l'autopsie. Le cours continuel des liquides et l'abondance de la tion muqueuse ou purulente, entraînent les fausses membraneu qu'elles ne sont ni assez étendues ni assez adhérentes pour rédicette impulsion des matières jointe à la contraction des fibres ma laires: aussi une entérite, simple à l'autopsie, peut-elle avoir été per membraneuse; comme on a vu des croups terminés par la ma présenter aucune fausse membrane, tandis que, pendant la vi avait constaté l'expulsion de ce produit.

La fausse membrane intestinale est quelquefois déposée sous de petites plaques d'un blanc de lait, lisses, polies, inégales et mentées. Cette espèce est assez rare; nous l'avons rencontrée u dans l'estomac.

La fausse membrane gastro-intestinale se montre encore sous l'aspect d'une lame mince, molle, grenue et chagrinée de couleur jaune fauve plus ou moins foncée. Elle adhère assez peu à la muqueuse, et lorsqu'on la racle avec le scalpel, elle ne fournit quelquefois qu'une bouillie jaune distincte des matières fécales. Aux points où elle commence, disposée par petites plaques inégales, irrégulières, rares, isolées et situées sur le sommet des plis, la fausse membrane devient bientôt plus étendue, et finit par former de larges plaques qui suivent la muqueuse dans tous ses replis et couvrent presque tout le calibre du tube intestinal. Son épaisseur va rarement au delà de 1 à 2 millimètres. Cette forme est la plus fréquente de toutes, et s'accompagne toujours d'une grave inflammation de la muqueuse sous-jacente, beaucoup plus étendue en surface que la fausse membrane elle-même. Nous l'avons vue sur la muqueuse gastrique, sur celle des derniers pieds de l'intestin grêle et dans le gros intestin.

Il est assez rare de voir dans le tube digestif des fausses membranes jaunes, lisses et semblabes à celles que nous avons décrites dans l'angine et la laryngite: lorsque l'on en trouve, elles occupent assez souvent le sommet des plis, rarement leur fond; on peut les détacher en lambeaux plus ou moins étendus, et au-dessous on retrouve la muqueuse enflammée, mais à un degré bien moindre que dans la forme précédente. Nous avons toujours mis en doute leur identité avec les fausses membranes de la diphthérite.

4º Inflammation pustuleuse. — Nous devons entretenir brièvement mos lecteurs d'une sorte d'inflammation pustuleuse que nous avons rarement rencontrée, et qui a toujours coı̈ncidé avec l'administration de l'émétique. Nous ne pouvons, du reste, en donner une meilleure idée qu'en copiant textuellement une de nos observations.

L'estomac, d'une couleur gris-rosée générale, tapissé par une couche peu épaisse de mucus, est partout d'une bonne consistance. Toute son étendue, moins le grand cul-de-sac, est parsemée d'une multitude de petites élevures de 1 à 3 millimètres de diamètre : les plus petites sont à peine saillantes, les plus grosses ont 1 millimètre au moins d'épaisseur ; le plus grand nombre présente une petite dépression centrale, et est formé par une matière jaune, molle, intimement consondue avec la muqueuse et entourée d'une auréole rouge peu étendue. A partir de 1 mètre environ de l'estomac, on voit disséminées dans l'intestin grêle un asses grand nombre de saillies jaunes, pour la plupart arrondies, non ombiliquées, et formées par la même matière jaune que dans l'estomac.

Chez d'autres malades, nous avons rencontré les saillies plus volumineuses et franchement purulentes, mais alors situées sur des plaques; en sorte que nous nous sommes demandé si, dans ces cas, la maladie était de même nature que dans le précédent, et si nous n'avions pas affaire à une suppuration des follicules avec obturation de leur orifice. En effet, quelque défectueuse que soit la première des-

cription, nous remarquons que la suppuration est combinée me. muqueuse, et que la pustule ne résulte pas d'un soulèvement de

membrane par une gouttelette purulente.

5º Inflammation ulcéreuse. — Nous voulons parler ici des ulertions qui siègent sur la muqueuse même et non sur les follicale le laissons en outre de côté celles qui appartiennent à l'affection inculeuse et à la flèvre typhoïde. Envisagée sous ce point de vue mix l'inflammation ulcéreuse est assez rare, et nous ne l'avons trouve dans l'estomac et le gros intestin. Elle s'y présente sous deux ime l'une, qui mérite le nom de serpigineuse, offre l'aspect de fluxueuses plus ou moins allongées, de 1 à 3 millimètres de les elle simule parfaitement les trainées que les vers laissent sur ket ses bords sont très mous, quelquefois plus rouges que le restè muqueuse; son fond, gris blanchatre, est forme par le tisu : muqueux. Ces ulcérations débutent par une simple érosion quil même forme et le même aspect que l'ulcération elle-même; ment on retrouve au fond une partie de la muqueuse, tandis qu'i bords très mous présentent le plus souvent un liséré rouge, feet. violet même.

Lorsqu'au contraire la maladie a progressé, les ulcération prigineuses sont allongées, élargies; elles s'unissent par leurs bot a par leurs extrémités, et finissent par former de vastes ulcérations par leurs extrémités, et finissent par former de vastes ulcérations rientament pas le tissu sous-muqueux que épaissi; elles se distinguent des ulcérations tuberculeuses par et prier caractère, par leurs bords qui ne sont pas gonfiés ni décis par l'absence de matière tuberculeuse, et par la présence trè in quente d'une fausse membrane qui les recouvre, et qui, de cette sue se trouve en contact avec le tissu sous-muqueux.

Une seconde forme, qui mérite le nom de rongeante ou de prirante, est beaucoup plus rare. Nous ne l'avons pas vue, mais non trouvons deux exemples; l'un publié par M. Hache (1); trois ulcitions siégeaient dans le cœcum: l'autre rapporté par M. Rufz ?... l'ulcération occupait la petite courbure de l'estomac. Dans ces les ulcérations étaient profondes, à bords très épais, rouges, ramed Dans le cas observé par M. Rufz, il en était résulté une perforance c'est sans doute à cette espèce d'inflammation qu'il faut rapporter que observations insérées dans les recueils médicaux, et dans lesquie on voit des ulcérations et des perforations de l'appendice cœcal, per dépendaient ni d'une flèvre typhoïde ni d'une affection tuber-leuse. L'inflammation ulcéreuse peut-elle guérir et se terminer pe cicatrisation? Nous citerons plus bas un fait qui nous a été comme

<sup>(1)</sup> Journal hebdomadaire, 1837.

<sup>(2)</sup> Gazette médicale, 1843, p. 673.

cénéralités sur les catarriles, les philegmasies, etc. 679 niqué par M. Donné, et dans lequel il a paru qu'une ulcération de l'estomac était arrivée à cicatrisation presque complète.

6° Ramollissements pultacé et gélatiniforme. — Dans la première espèce, qui est la plus simple et qui appartient surtout aux intestins, la muqueuse, tout en conservant à peu près son aspect habituel, est cependant ramollie au point de fournir seulement des lambeaux de 1 à 3 millimètres, ou même de n'opposer aucune résistance à la traction. Le ramollissement peut alors aller jusqu'à ce point, que la muqueuse s'enlève par le raclage, et ressemble à une gelée grise, opaque, comme tiède. En même temps, cette membrane, qui n'est pas épaissie, est légèrement décolorée, et plutôt grise que rose. Lorsque cette altération siège dans l'estomac et qu'elle s'accompagne de l'amincissement, ou de la disparition de la muqueuse, elle nous paraît être chimique plutôt que morbide.

Dans la seconde espèce, le ramollissement gastro-intestinal se présente sous une forme plus grave dans laquelle la muqueuse est devenue presque transparente, semblable à du mucus ou plutôt à une gelée incolore et tremblotante; elle n'a aucune résistance et s'enlève par le moindre effort; quelquefois même, surtout dans l'estomac, le tissu sous-muqueux et toutes les membranes participent à cette désorganisation, et la moindre traction, le poids des liquides contenus, une adhérence légère, suffisent pour déterminer à l'autopsie de vastes déchirures artificielles.

Ce ramollissement, dénommé gélatiniforme, arrive rarement à ce degré extrême; nous ne l'avons même trouvé avec ces derniers caractères qu'au grand cul-de-sac de l'estomac, au cœcum et une fois dans l'intestin grêle; mais il n'est pas rare au premier degré, et s'étend quelquèfois alors à une grande partie de la muqueuse gastro-intestinale.

Nous ne pouvons du reste mieux faire, pour en donner une juste idée, que de rappeler la description de M. Cruveilhier: « Ce ra-» mollissement procède toujours de l'intérieur vers l'extérieur. Il y » a d'abord simple écartement des fibres que sépare un mucus gé-» latineux, et, par consequent, les parois de l'organe sont épaissies » et demi-transparentes; bientôt les fibres elles-mêmes sont envahies, » disparaissent enfin, de telle sorte que l'estomac ou l'intestin ramollis » ressemblent à de la gélatine transparente, arrondie en tube ou en portion de tube. Si la transformation est complète, les parties désor-» ganisées sont entraînées couche par couche, et ce qui reste paraît aminci; le péritoine seul résiste quelque temps; mais enfin, en-» vahi lui-même, il s'use, se déchire, et la perforation a lieu. Les parties ainsi transformées sont décolorées, transparentes, d'apparence inor-» ganique, complétement dépourvues de vaisseaux, exhalant une » odeur aigrelette semblable à celle du lait caillé, sans odeur ni de » putréfaction ni de gangrène. Un fait digne d'intérêt, c'est que les » parties ramollies se décomposent beaucoup moins promptement que » les parties non altérées dans leur organisation. L'ébullition, qui » convertit en gélatine l'estomac et les intestins, donne une idée par-» faite de ce genre d'altération. »

Rappelons à ce sujet que l'un de nous (M. Rilliet) a publié dernièrement un mémoire dans lequel se trouvent deux observations de ramollissement gélatiniforme, dont la description ne diffère pas sensiblement de celle que nous venons de donner. Nous joignons ici l'étude microscopique de la lésion, faite à Genève par le docteur Mayor fils.

« La couche blanche fragmentée du gros intestin, décrite comme une fausse membrane ressemblant au muguet, n'est autre que la membrane muqueuse altérée et partiellement détruite. En séparant cette couche blanche de la couche gélatineuse et la faisant flotter sur l'eau, on reconnaît très facilement à la loupe les villosités intestinales, dont l'épithélium à cylindre semble se désagréger, ce qui leur ôte leur netteté et leur régularité ordinaire; çà et là on remarque à l'œil nu des taches blanches qui ne sont autre chose que les glandes solitaires beaucoup plus visibles qu'à l'état normal. Partout où cette couche blanche n'existe pas, on ne trouve aucune trace des éléments de la muqueuse. »

« Le ramollissement gélatiniforme est formé par une infiltration de la membrane nerveuse ou celluleuse par un liquide gélatineux. En mettant sous le microscope un morceau de cette couche gélatineuse, on retrouve dans son épaisseur les fibres cellulaires et les vaisseaux qui le traversent pour gagner la muqueuse. Cette infiltration, très épaisse dans le tissu cellulaire placé entre la tunique musculeuse et la tunique muqueuse, existe aussi, mais en couche beaucoup plus mince, dans le tissu cellulaire qui unit la tunique musculeuse à la séreuse. La matière gélatineuse est amorphe et ne contient que des globules altérés, probablement des globules sanguins.

» Au microscope, on reconnaît l'intégrité de la tunique séreuse. On retrouve aussi la tunique musculeuse, et l'on peut y reconnaître ses deux ordres de fibres transversales et longitudinales. Les faisceaux des fibres ont leurs caractères microscopiques ordinaires; seulement ils paraissent beaucoup plus faciles à décomposer dans leurs fibres primitives. »

Enfin, il est une troisième forme de ramollissement dans lequel la muqueuse, à peine épaissie ou d'épaisseur normale, a pris une teinte blanc de lait générale : sa surface et son poli sont naturels; mais on dirait qu'une couche d'albumine concrète s'est entremélée au tissu même de la membrane. Ici le ramollissement n'est pas considérable, et la muqueuse fournit des lambeaux de 1 à 4 millimètres. Son adhèrence au tissu sous-jacent, toujours sain, est diminuée; car en la raclant on l'enlève avec facilité, et l'on peut ainsi former des lambeaux qui ont assez bien l'apparence pseudo-membraneuse.

Ce ramollissement, plus rare que les deux précédents, occupe une grande partie du tube digestif, et nous a toujours paru morbide.

En résumé donc, le ramollissement gastro-intestinal se présente sous trois formes bien distinctes:

- 1º Ramollissement simple ou pultacé;
- 2º Ramollissement gélatiniforme;
- 3. Ramollissement blanc ou opalin.

Avant de quitter l'étude du ramollissement, nous devons rechercher ses rapports avec l'inflammation.

Sil est fréquent de trouver ces altérations isolées, il n'est pas rare non plus de les constater réunies sur le même individu: en sorte que l'on voit l'intestin grêle ramolli, tandis que le gros est vivement enflammé; bien plus, on rencontre des tubes digestifs ramollis dans la plus grande partie de leur étendue, et qui présentent par places plus ou moins larges une inflammation réelle au milieu du ramollissement incolore. Alors la partie enflammée passe insensiblement à l'état de ramollissement simple sans limite bien distincte; et il semble presque certain, par la seule inspection de ces altérations pathologiques, que l'inflammation a été d'abord plus générale, et qu'en se résolvant elle a laissé une lésion qui n'est plus actuellement, mais qui a été inflammatoire.

D'autre part si nous considérons ces diverses lésions non plus sur le même individu, mais chez plusieurs à la fois, nous voyons qu'il est facile d'établir des gradations insensibles dans la décoloration depuis l'inflammation la plus vive jusqu'aux ramollissements incolores: ainsi chez tous la muqueuse est ramollie; c'est la lésion fondamentale, la désorganisation qui résulte de la phlegmasie. La rougeur, qui est le phénomène primordial, intense chez l'un, est moins vive chez un autre, et va ainsi diminuant jusqu'à ce que la muqueuse ramollie n'ait plus qu'une teinte rosée pâle; alors on ne saurait dire s'il y a inflammation ou ramollissement; un peu plus, ce serait la première lésion, un peu moins, ce serait la seconde, et en réalité c'est le passage de l'une à l'autre, c'est la preuve que la dernière maladie a été dans l'origine une phlegmasie locale. Ce fait du reste n'est pas exceptionnel dans l'économie; il peut même se reproduire presque partout où il s'est fait une stase sanguine. Ainsi le ramollissement blanc du cerveau peut avoir été rouge, et les colorations jaune et orangé forment le passage entre ces deux extrêmes: ainsi les épanchements de sang dans les divers organes se décolorent successivement, et laissent des résidus jaunes, puis blancs et incolores. Toutes les fois, en effet, que par suite d'une inflammation ou d'un épanchement il s'est opéré une stase sanguine, il se fait un travail soit d'imbibition, soit d'absorption par lequel la matière colorante du sang se trouve enlevée, sans que cependant les tissus malades aient toujours pu reprendre leur consistance normale.

Si l'inflammation et le ramollissement simple coïncident souvent

sur le même malade, il n'en est plus de même pour le ramollissement gélatiniforme. Si l'on réfléchit d'ailleurs à la rapidité avec laquelle cette dernière lésion paraît se développer, on est conduit à penser qu'il n'y a point de rapport entre elle et l'inflammation, et qu'elle se produit sous l'influence de causes spéciales étrangères à celles qui déterminent les phlegmasies. Rappelons cependant que Billard, dans l'une de ses observations, décrit un cercle rouge et inflammatoire qui circonscrit le ramollissement.

Tous les détails dans lesquels nous venons d'entrer, et qui ont trait aux enfants àgés de plus d'un an, ont été retrouvés pareils pour la première enfance par les docteurs Friedleben et Flesch.

Les différentes lésions que nous venons de décrire (congestion, phlegmasies et ramollissements) peuvent être vues dans toutes les parties du tube digestif; mais elles présentent dans chacune des particularités qu'il est utile de connaître.

1º Estomac. — La gastrite aiguë érythémateuse se montre le plus souvent sous forme de bandes ou lignes rouges et ramollies, au sommet de plis longitudinaux, dans toute la longueur de l'estomac, sur l'une ou l'autre face, sur la petite courbure, le plus ordinairement le long de la grande; rarement elle est bornée au grand ou au petit culde-sac.

La gastrite pseudo-membraneuse n'occupe pas habituellement le grand cul-de-sac. L'étendue de la fausse membrane est, en général, peu considérable; cependant nous l'avons vue recouvrir une grande surface.

La gastrite ulcéreuse n'est pas très rare, et se présente sous les formes serpigineuses et perforantes. Nous parlerons bientôt des ulcérations à facettes que nous supposons être folliculaires.

Le ramollissement est souvent simple, moins souvent gélatiniforme: c'est ici même que l'on trouve ce dernier poussé à ce degré extrême dans lequel les trois tuniques de l'estomac forment comme une gelée demiliquide, gluante, transparente, ou même sont entièrement détruites. Le plus ordinairement cette lésion est bornée au grand cul-de-sac, ou s'étend plus ou moins loin sur les deux faces de l'estomac. Il n'est pas très rare cependant de la voir occuper la plus grande partie de l'organe.

La couche de mucus qui tapisse l'estomac est presque toujour épaisse et transparente, quelquefois louche et grisatre. Il ne faut qu'un peu d'attention pour ne pas la confondre avec la muqueuse. La bile existe rarement dans l'estomac des enfants, aussi bien que le sang en nature. Enfin il faut tenir compte des matières ingérées, liquides et solides, qui déjà ont subi un commencement de digestion et pris une odeur aigre, fétide, toute spéciale. Le ramollissement qui accompagne de telles matières doit presque toujours être regardé comme cadavérique (4).

Ce ramollissement, plus rare que les deux précédents, occupe une rande partie du tube digestif, et nous a toujours paru morbide.

En résumé donc, le ramollissement gastro-intestinal se présente sous rois formes bien distinctes:

- 1. Ramollissement simple ou pultacé;
- 2º Ramollissement gélatiniforme;
- 3º Ramollissement blanc ou opalin.

Avant de quitter l'étude du ramollissement, nous devons rechercher es rapports avec l'inflammation.

Sil est fréquent de trouver ces altérations isolées, il n'est pas are non plus de les conatater réunies sur le même individu: en sorte que l'on voit l'intestin gréle ramolli, tandis que le gros est vivement inflammé; bien plus, on rencontre des tubes digestifs ramollis dans la plus grande partie de leur étendue, et qui présentent par places plus ou noins larges une inflammation réelle au milieu du ramollissement ncolore. Alors la partie enflammée passe insensiblement à l'état de ramollissement simple sans limite bien distincte; et il semble presque certain, par la seule inspection de ces altérations pathologiques, que 'inflammation a été d'abord plus générale, et qu'en se résolvant elle a laissé une lésion qui n'est plus actuellement, mais qui a été inflammatoire.

D'autre part si nous considérons ces diverses lésions non plus sur le même individu, mais chez plusieurs à la fois, nous voyons qu'il est facile d'établir des gradations insensibles dans la décoloration depuis l'inflammation la plus vive jusqu'aux ramollissements incolores: ainsi chez tous la muqueuse est ramollie; c'est la lésion fondamentale, la désorganisation qui résulte de la phlegmasie. La rougeur, qui est le phénomène primordial, intense chez l'un, est moins vive chez un autre, et va ainsi diminuant jusqu'à ce que la muqueuse ramollie n'ait plus qu'une teinte rosée pâle; alors on ne saurait dire s'il y a inflammation ou ramollissement; un peu plus, ce serait la première lésion, un peu moins, ce serait la seconde, et en réalité c'est le passage de l'une à l'autre, c'est la preuve que la dernière maladie a été dans l'origine une phlegmasie locale. Ce fait du reste n'est pas exceptionnel dans l'économie; il peut même se reproduire presque partout où il s'est fait une stase sanguine. Ainsi le ramollissement blanc du cerveau peut avoir été rouge, et les colorations jaune et orangé forment le passage entre ces deux extrêmes; ainsi les épanchements de sang dans les divers organes se décolorent successivement, et laissent des résidus jaunes, puis blancs et incolores. Toutes les fois, en effet, que par suite d'une inflammation ou d'un épanchement il s'est opéré une stase sanguine, il se fait un travail soit d'imbibition, soit d'absorption par lequel la matière colorante du sang se trouve enlevée, sans que cependant les tissus malades aient toujours pu reprendre leur consistance normale.

Si l'inflammation et le ramollissement simple coïncident souvent

sur le même malade, il n'en est plus de même pour le ramollisseme gélatiniforme. Si l'on réfléchit d'ailleurs à la rapidité avec laquicette dernière lésion paraît se développer, on est conduit à passe qu'il n'y a point de rapport entre elle et l'inflammation, et qu'èle produit sous l'influence de causes spéciales étrangères à celle puéterminent les phlegmasies. Rappelons cependant que Billard de l'une de ses observations, décrit un cercle rouge et inflammation, a circonscrit le ramollissement.

Tous les détails dans lesquels nous venons d'entrer, et qui oux aux enfants agés de plus d'un au, ont été retrouvés pareils par première enfance par les docteurs Friedleben et Flesch.

Les différentes lésions que nous venons de décrire (consession philegenasies et ramollissements) peuvent être vues dans tous parties du tube digestif; mais elles présentent dans chacune de pticularités qu'il est utile de connaître.

1. Estomac. — La gastrite aiguë érythémateuse se montre le souvent sous forme de bandes ou lignes rouges et ramollies, auxemet de plis longitudinaux, dans toute la longueur de l'estome, s' l'une ou l'autre face, sur la petite courbure, le plus ordinairens long de la grande; rarement elle est bornée au grand ou au perce de-sac.

La gastrite pseudo-membraneuse n'occupe pas habituellement legacul-de-sac. L'étendue de la fausse membrane est, en général, penors sidérable; cependant nous l'avons vue recouvrir une grande suffer

La gastrite ulcéreuse n'est pas très rare, et se présente sou le formes serpigineuses et perforantes. Nous parlerons bientôt de cherations à facettes que nous supposons être folliculaires.

Le ramollissement est souvent simple, moins souvent gélatinifere c'est ici même que l'on trouve ce dernier poussé à ce degré extrême de lequel les trois tuniques de l'estomac forment comme une gelée de liquide, gluante, transparente, ou même sont entièrement détruites. Le plus ordinairement cette lésion est bornée au grand cul-de-sac. Le s'étend plus ou moins loin sur les deux faces de l'estomac. Il n'est pe très rare cependant de la voir occuper la plus grande partie de l'orsa

La couche de mucus qui tapisse l'estomac est presque toujonépaisse et transparente, quelquefois louche et grisatre. Il ne faut qui peu d'attention pour ne pas la confondre avec la muqueuse. La liberiste rarement dans l'estomac des enfants, aussi bien que le sangé nature. Enfin il faut tenir compte des matières ingérées, liquides solides, qui déjà ont subi un commencement de digestion et pris un odeur aigre, fétide, toute spéciale. Le ramollissement qui accompagne de telles matières doit presque toujours être regardé comme cadavérique (1).

<sup>(1)</sup> Afin qu'on puisse juger de la fréquence relative des lésions dont nous venoc-

L'instammation érythémateuse est ordinairement légère et peu étendue; rarement elle est générale, et, dans ce dernier cas, elle ne détermine pas une désorganisation profonde de la muqueuse. Elle consiste alors dans une rougeur peu intense et arborisée répandue sur une grande surface et presque sans ramollissement. D'autres sois elle se présente sous sorme de plaques enslammées à divers degrés et diversement espacées. Il peut arriver que cette entérite soit disséminée dans toute la longueur du tube intestinal ou n'en occupe qu'une partie restreinte. Nous avons vu plusieurs sois des paquets d'ascarides enveloppés de mucus en contact avec ces phlegmasies limitées.

Assez rarement l'inflammation envahit exclusivement la partie supérieure de l'intestin; alors elle est assez limitée pour n'occuper que le duodénum et constituer simplement une duodénite; ailleurs on la trouve limitée au bord libre des valvules.

Mais là encore il est rare de trouver des inflammations graves. Celles-ci siégent à la partie inférieure et près de la valvule iléo-cœcale, dans une étendue variable depuis quelques centimètres jusqu'à un demi-mètre ou même un mètre; et là elles sont non seulement plus intenses, mais aussi plus fréquentes; en sorte qu'on y rencontre toutes les formes légères ou graves. L'inflammation est rarement sous formes de bandes longitudinales: l'absence de plis en est sans doute cause, en sorte que la rougeur est uniforme ou disposée par places irrégulières. La lésion augmente d'intensité à mesure que l'on s'approche de la valvule, où elle est à son maximum.

Les entérites érythémateuses dont nous venons de parler sont de toutes les plus fréquentes. Les pseudo-membraneuses, qui siègent presque exclusivement à la partie inférieure, se présentent sous forme grenue et presque jamais en lames étendues et résistantes. Les entérites ulcéreuses simples sont très rares; le plus ordinairement les ulcérations sont folliculaires (1).

Le ramollissement, fréquent dans l'intestin grêle, y revêt toutes les

de parier, nous en donnons les chiffres en rappelant que nous avons éliminé les tuberculeux et bon nombre d'autres malades dont la lésion stomacale aous a paru cadavérique :

<sup>(1)</sup> Justifions par quelques chiffres les assertions précédentes. Sur quarantecinq enfants atteints d'entérite, vingt-quatre présentaient la maladie plus ou moins

formes que nous avons indiquées, et ne présente rien de plus spécial que ce que nous avons dit dans notre chapitre général. Occupant le plus souvent toute l'étendue de la muqueuse, depuis le duodénum jusqu'à la valvule, il est rarement borné à sa partie inférieure, plus rarement encore à sa partie supérieure.

3° Gros intestin. — Les inflammations du gros intestin et son ramollissement doivent être classés parmi les maladies les plus fréquentes et les plus meurtrières de l'enfance: qu'elles soient primitives ou secondaires, elles peuvent revêtir les formes les plus graves. On admettra la vérité de ces assertions, lorsqu'on saura que, d'après la totalité des faits que nous possédons (en y comprenant les tuberculeux), sur deux enfants qui meurent, il en est un qui présente une lésion plus ou moins grave du gros intestin. Si l'on réfléchit, en outre, que c'est surtout chez les plus jeunes que les choses se passent ainsi, on verra que de deux à cinq ans, il est rare qu'un enfant meure sans avoir une colite ou un ramollissement du gros intestin. Enfin ces maladies sont souvent graves, puisque sur 162 autopsies (les tuberculeux non compris), nous comptons 15 colites pseudo-membraneuses, et 28 ulcéreuses.

Colites érythémateuse, pseudo-membraneuse et ulcéreuse. — Lorsque l'inflammation siége dans le cœcum, elle se rapproche de celle que nous avons décrite dans l'intestin grêle; c'est-à-dire qu'elle se montre sous forme d'arborisation ou de plaques, et rarement de bandes; en général aussi l'inflammation y est assez peu intense, bien que la coloration soit beaucoup plus vive et plus foncée que dans la première portion du côlon. Nous n'y avons presque jamais vu la forme pseudo-membraneuse, et jamais l'ulcéreuse.

Il n'est pas rare de voir l'inflammation se limiter au cœcum et à une petite portion du côlon ascendant, pour diminuer ou disparaître ensuite. Dans l'arc du côlon, en effet, dans la fin du côlon ascendant et le commencement du transverse, l'inflammation est plus rare et la coloration moins vive qu'aux deux extrémités du tube; sans doute que la pesanteur a une influence pour favoriser le développement de l'inflammation des parties déclives. Nous parlons ici des inflammations, et non des congestions ou hypérémies sanguines, dont nous avons déjà entretenu nos lecteurs.

L'inflammation par bandes ou par lignes est la plus fréquente dans l'arc du côlon, et ces bandes siégent au sommet des plis que présente si abondamment cette portion du tube digestif.

étendue sur la partie inférieure; chez le plus grand nombre elle était légère, chez quelques uns grave, et parmi ceux-ci la phlegmasie était deux fois pseudo-membraneuse et deux fois ulcéreuse. Deux malades présentèrent une duodénite simple, et peu grave; chez cinq autres l'affection, encore légère, était barnée à la partie valvulaire; chez neuf enfants elle était disséminée ou bornée à la partie moyenne; dans deux de ces derniers cas la phlegmasie était pseudo-membraneuse; cinq feis l'entérite était générale, mais toujours légère.

Mais à mesure que l'on arrive vers la fin du côlon, vers l'S iliaque et le rectum, les phlegmasies deviennent plus fréquentes, plus graves, et revêtent toutes les formes que nous avons décrites : cette prédominance de l'inflammation pour la fin du tube digestif est si tranchée, que lors même que l'inflammation est générale, ce qui est fréquent, elle est toujours beaucoup plus intense à la partie inférieure.

Voici l'ordre de fréquence pour le siége des inflammations du gros intestin :

- 1. Générale avec prédominance dans les parties inférieures;
- 2º Les parties inférieures seules;
- 3º Le cœcum et parties voisines du côlon ascendant;
- 4° Colon transverse et parties voisines des deux colons, ascendant et descendant;
- 5° A peu près aussi fréquemment la colite, sans être générale, est cependant disséminée dans toute l'étendue de l'intestin.

Ramollissements. — Les ramollissements de la muqueuse ne sont pas rares dans le gros intestin; ils y revêtent les différentes formes que nous avons décrites; et, comme dans l'intestin grêle, ils sont plus souvent étendus à toute la muqueuse que bornés à une de ses parties; cependant nous les avons vus limités au cœcum, au côlon, ou au rectum; deux fois même nous avons vu le ramollissement disséminé dans l'intestin comme l'inflammation.

D'une manière absolue, les ramollissements sont plus fréquents dans le gros intestin que dans le grêle; mais comparés à l'inflammation, ils sont plus fréquents dans le grêle que dans le gros intestin; d'où il suit une présomption en faveur de cette opinion déjà émise, que les ramollissements ne sont pas toujours la suite des inflammations.

C. Lésions des follicules. — Les différences que présentent les follicules sains, suivant leur siège dans l'estomac ou dans les intestins, existent aussi dans l'état morbide, en sorte que la description doit être scindée en trois parties.

Estomac. — Nous rattachons aux lésions des follicules de l'estomac les ulcérations à facettes, bien qu'il reste quelques doutes dans notre esprit sur le siége réel de cette inflammation. Nous ne pouvons mieux la décrire qu'en copiant l'une de nos observations:

Tout l'estomac, sauf le grand cul-de-sac, est criblé d'une infinité de petites vicérations, les unes parfaitement arrondies, les autres ovalaires; la plupart ont perforé toute la muqueuse et ont pour fond le tissu sous-muqueux; d'autres, plus superficielles et plus petites, ont à peine l'étendue d'une petite tête d'épingle, et forment sur la muqueuse des érosions qui, rapprochées les unes des autres, rappellent l'aspect d'un dé à coudre. D'autres enfin, de l'étendue d'une petite lentille, ont détruit le tissu sous-muqueux et reposent sur la membrane musculeuse; leurs bords sont rouges, minces et décollés dans l'étendue de plus d'un millimètre au pourtour de l'ulcération.

Ce qu'il y a de remarquable dans les plus petites érosions, c'est que leurs bords vont en dédolant, en sorte que le fond est moins largement érodé que les bords; ce n'est que par les progrès ultérieurs de la maladie que le fond s'élargit et finit par se décoller dans une petite étendue, lorsque l'ulcération a complétement perforé les membranes. C'est cette circonstance qui nous inspire du doute sur le siége de la maladie dans les follicules.

Billard a soigneusement décrit la gastrite folliculeuse des enfants naissants. Cette inflammation ulcéreuse, fréquente à cet âge, et qui, d'après les recherches de Billard d'Ollivier (d'Angers) et de M. Barrier, se développe le plus souvent avant la naissance, appartient encore presque exclusivement à l'anatomie pathologique: aussi ne croyousnous pas devoir y insister davantage.

Intestin grèle. — Les follicules isolés sont saillants, arrondis, donnent sous le doigt la sensation d'un grain de chènevis; mais ce dernier cas est rare, et n'existe pas d'une manière générale : deux ou trois dans la longueur du tube digestif présentent cet état. D'habitude ils sont plus volumineux à sa partie supérieure qu'à l'inférieure; il est rare que le contraire ait lieu. En général plus pales et plus transparents que le reste de la muqueuse, ils sont quelquesois entourés d'une petite auréole rouge, et ne s'affaissent pas par un grattage modéré : vient-on à les couper ou les crever, ils s'affaissent et ne semblent rien contenir à un examen superficiel. Mais si après avoir soigneusement essuyé un follicule isolé, on vient à le piquer avec la pointe d'un scalpel, on voit manisestement sortir une gouttelette de liquide séreux. Toutes les fois que nous avons fait cette recherche, nous sommes arrivés à ce même résultat, aussi sommes-nous presque convaincus qu'il en est toujours ainsi. Rarement nous avons vu ce liquide être trouble et opalin; une fois nous avons trouvé un follicule très dilaté entièrement vide, bien que distendu : peut-être contensit-il des gaz.

Les follicules aussi développés sont certainement dans un état morbide; on les rencontre dans quelques circonstances spéciales, et notamment à la suite des fièvres éruptives. Nous insistons sur leur existence et sur le liquide qu'ils contiennent, parce qu'il faudrait se garder de les prendre pour une éruption vésiculeuse; c'est un organe existant en réalité qui augmente de volume et s'emplit d'un liquide morbide.

Les follicules ainsi malades sont-ils enflammés? nous le croyons sans pouvoir l'affirmer positivement, parce que cet état existe spécialement dans des maladies fébriles, et qu'il est rare dans les maladies apyrétiques: nous le croyons encore, parce qu'il accompagne fréquenment le développement des follicules agminés, et ici la phlegmaie est évidente, comme nous allons le démontrer.

Cotte lésion des follicules isolés existe pareille chez les plus jeunes

canants, ainsi qu'on le voit dans le mémoire des docteurs Friedleben et Flesch. Ces auteurs ont, en outre, décrit les ulcérations des mêmes organes dans la première enfance. Nous n'avons pas eu occasion de les constater. Voici leur description:

« Un espace plus ou moins étendu de la muqueuse de l'iléum est couvert d'un grand nombre de petites ulcérations arrondies, dont la dimension varie depuis celle d'un grain de chènevis jusqu'à celle d'une lentille. Leur cavité, assez profonde, est remplie d'une exsudation jaunâtre. Elles sont quelquefois très disséminées, souvent plus rapprochées, d'autres fois groupées au nombre de deux ou trois. On ne les aperçoit pas en examinant l'intestin à l'extérieur. On ne trouve de dépôt tuberculeux ni à la surface de l'ulcération ni nulle part ailleurs. D'après nos observations, les glandes solitaires du côlon, ainsi que les glandes de Peyer et les glandes mésentériques, n'offrent pas d'altération notable. »

L'inflammation des plaques de Peyer est fréquente chez l'enfant, et ne doit pas être confondue avec celle qui caractérise la fièvre typhoide, dont l'expression anatomique est une inflammation des mêmes plaques. Lorsque nous parlerons de cette affection, on pourra juger des différences qui les séparent. Ici nous nous contentons de décrire les inflammations non typhoïdes des plaques de Peyer.

En général, une plaque enflammée se boursoufie, s'épaissit, devient rouge et molle. Le grattage exercé à sa surface enlève plus ou moins facilement des portions de membrane muqueuse; s'il est prolongé, il finit par enlever toute la plaque, et laisse a nu le tissu fibreux, qui le plus souvent est parfaitement sain. Il faut distinguer ce tissu de l'appareil folliculaire lui-même, qui, adhérent à la membrane superficielle, s'enlève avec elle en totalité.

Toutefois, l'aspect de la plaque varie suivant quelques circonstances. L'inflammation a-t-elle porté spécialement sur l'entre-croisement des cloisons, il en résulte que la surface de la plaque présente des mamelons rouges, mous, plus ou moins saillants. L'inflammation a-t-elle porté sur toutes les cloisons, les aréoles qu'elles circonscrivent sont rétrécies, mais toujours déprimées, en sorte que la surface de la plaque demeure inégale et rugueuse. Il peut se faire alors que quelques aréoles, restant plus déprimées et plus larges que les autres, simulent des ulcérations. L'un de nous, dans sa thèse inaugurale, a déjà décrit ces fausses ulcérations, et fait voir qu'elles s'effacent lorsque l'on promène le dos du scalpel à la surface de la plaque, ou lorsque l'on pratique sur elle une coupe perpendiculaire qui permet de reconnaître la muqueuse.

Les cloisons intermédiaires se développent quelquefois dans un seul sens et avec une telle exubérance, qu'il en résulte comme des valves qui s'imbriquent de haut en bas.

Enflu il peut se faire que l'inflammation porte aussi bien sur le



malade et enflammée, car comparée à celles qu normal, elle est saillante, rouge et molle : bien peut aller jusqu'à produire des érosions et des u

Nous avons déjà prévenu qu'il ne fallait pas inflammation de cette nature sur une premié il est certain qu'à la surface des plaques mala ment il est vrai, des dépressions qui résultent de partie ou de la totalité de la muqueuse : on s'en effacé les plis naturels, par la section perpendi l'amincissement progressif de la membrane, et Les ulcérations sont petites, de 2 à 6 millin circulaires, régulières, à bords minces, non démuqueux.

Nous ne nous étendons pas davantage sur cet que cette inflammation des plaques est identiquavec celle que l'on constate dans la fièvre typhonest le même, et s'il existe des différences entre ces ailleurs que dans la lésion des plaques qu'il faut

Les différences principales sont ici:

1. L'intensité moindre de la phlegmasie;

2º L'absence d'inflammation des ganglions més en effet, sont à l'état normal; ou bien à peine des la valvule, sont rouges, un peu ramollis, légèrer volume; ou bien encore œdématiés et infiltrés d sanguinolente;

3° La différence complète des symptômes et des

i; descrit, rapport que nous avons déjà cherché à établir dans un article a missibilé dans le Journal des comaissances médico-chirurgicales. Cet arde micle avait pour but de montrer que chez les plus petits enfants les eux maladies se confondent et n'arrivent que graduellement, suivant Ages, à se séparer aussi distinctement qu'elles le sont chez l'adulta. seut-être aussi devons-nous considérer ces entérites folliculaires avec des fièvres typhoïdes anomales, et rendues telles me marce qu'elles sont secondaires à d'autres affections. Ainsi nous vervan la rougeole secondaire suivre une marche différente de la rougeole e le normale et primitive. Cette idée sera développée au chapitre de la i k: ièvre typhoïde.

La description que nous venons de donner, applicable à la seconde marenfance, n'est pas très différente de celle que MM. Friedleben et Flesch aus ont faite de l'inflammation des plaques de Peyer dans le premier age. principale différence consiste en ce que les plaques les plus inférieures sont généralement épargnées. Mais ce qui donne une tout autre valeur à cette phlegmasie des follicules agminés dans la première enfance, c'est que ces auteurs la décrivent comme une affection particulière, primitive et franchement inflammatoire.

Gros intestin. — Dans l'intestin grêle, les follicules isolés tendent à s'élever au-dessus de la surface de la muqueuse. Dans le gros intestin. au contraire, ils tendent à s'enfoncer dans le tissu sous-muqueux; plus le follicule se développe, plus il adhère à ce tissu, qu'il finit par perforer. Lorsque le follicule du gros intestin devient malade, son ouverture s'agrandit et se montre sous la forme d'un point gris ou noir; en sorte

qu'il est très facile d'introduire un stylet fin dans sa cavité, ce qui donne aux bords l'apparence d'ètre décollés dans une petite étendue. A cet état, le follicule n'est pas enflammé : on ne voit ni rougeur. ni goussement, ni perte de consistance; seulement la pression fait sortir un mucus abondant, visqueux, transparent; plus souvent opaque. grisatre, altéré en un mot. Un peu plus tard l'ouverture s'agrandit davantage, s'entoure souvent d'un petit cercle rouge et s'ulcère; alors la muqueuse intestinale est criblée d'une multitude de petites ulcérations superficielles de 2 à 4 millimètres d'étendue, arrondies régulièrement, et dont les bords, rouges ou pâles, ne sont mullement saillants à la surface de la muqueuse. En pressant les côtés de

ces ulcérations on en fait sortir du mucus altéré, de petits caillots, et le plus souvent une gouttelette de pus homogène; en y introduisant un stylet, on voit que la cavité des follicules est agrandie, et souvent qu'ils sont plus profonds que d'habitude, et pénètrent jusqu'au-dessous du tissu fibreux. Si l'on vient, en effet, à enlever la muqueuse comme

pour juger de sa consistance, on voit que le tissu fibreux est criblé d'une multitude de très petites érosions pâles ou injectées, circulaires, et quelquefois d'ulcérations qui le traversent et arrivent jusque sur la

membrane musculeuse.

La muqueuse qui environne ces petites ulcérations s'enflamme avec facilité; en sorte qu'il n'est pas rare de voir réunies sur le même individu les colites érythémateuse et folliculaire. Il arrive même que ces alcérations s'étendent à la membrane environnante, gagnent de proche en proche, et s'unissant entre elles, perdent ainsi leur régularité; elles finissent souvent alors par envahir la presque totalité de la muqueuse, et simulent ainsi les ulcérations serpigineuses très avancées. Mais on distingue toujours les deux formes par la trace des ulcérations folliculaires imprimées sur le tissu sous-muqueux, et qui la ne s'étendent jamais en largeur, mais bien en profondeur.

Les altérations folliculaires occupent assez souvent la totalité du gros intestin, depuis le cœcum jusqu'au rectum. En général, cependant, les follicules sont moins malades dans la partie supérieure que dans l'inférieure; car l'S iliaque et le rectum conservent leur prédisposition à être de préférence le siège des lésions graves. Mulgré cela, il existe dans cette distribution une différence eutre les ulcérations folliculaires et les serpigineuses. Ces dernières sont presque toujours bornées à la partie inférieure, tandis que les premières occupent le plus souvent tout l'intestin, bien qu'elles soient plus graves à sa partie inférieure. Lorsqu'elles sont étendues et profondes, on voit la phlegmasie envahir toutes les tuniques intestinales qui sont devenues lourdes, denses, épaisses, difficiles à déchirer.

D. Conclusions générales. — Rapports entre les lésions de l'esteme et celles des intestins grêle et gros. — Les différentes lésions que nous venons de décrire dans les diverses parties du tube digestif peuvent se rencontrer isolément dans chacune d'elles, ou bien se développer en même temps dans plusieurs; de là des rapports qu'il est utile de signaler.

Les lésions du gros intestin sont tellement fréquentes qu'il n'est pas étonnant de les voir coïncider le plus souvent avec celles des autres parties du tube digestif. Cependant il n'est pas rare de voir l'estomac seul affecté; les lésions qu'il offre alors sont très variess, et il n'en est aucune qui soit isolée plus souvent qu'une autre. De mème lorsque l'estomac est malade en même temps que les intestins, les lésions sont assez souvent indépendantes les unes des autres et d'espèce très diverse.

Ainsi nous avons rencontré des gastrites aiguës avec des ramolissements du tube digestif, et réciproquement des ramollissements de l'estomac avec des entéro-colites aiguës ou chroniques, graves ou légères. Ailleurs la maladie n'existe que dans les deux extrémités du tabe digestif; l'estomac et le rectum sont seuls affectés.

Aucune règle positive n'unit donc en général les lésions de l'estoux à celles du tube digestif. Cependant il est bon nombre de circustances où les mêmes causes agissent sur plusieurs points à la fois; alors on trouve;

- dénéralités sur les catarries, les pelegnasses, etc. 691 1º Des gastro-duodénites: l'anatomie pathologique a rarement l'ocasion de les démontrer:
- 2º Il n'en est pas de même des gastro-entérites, des gastro-entérorabites, des gastro-colites, que l'on constate assez souvent, mais que
  sautopsie ne nous a jamais fait voir lorsqu'elles sont primitives.
- totalité du tube digestif depuis le cardia jusqu'à l'anus; et si les as de ce genre sont rares, ils n'en sont pas moins véritables, et nous gurons occasion d'en citer des exemples. Plus souvent ce ramollissement est partiel et occupe une portion de l'estomac, et l'un ou l'autre entestin seulement (1).

Il existe des rapports plus habituels, quoique non constants, entre es lésions du gros intestin et celles de l'intestin grêle. L'entérite isolée est rare; elle coincide au contraire souvent avec la colite; la colite sans intérite est très fréquente.

Lorsque la colite et l'entérite sont réunies, il n'existe guère entre illes un rapport d'intensité que lorsqu'elles sont érythémateuses et égères. Lorsqu'au contraire l'une est grave, l'autre est légère, et il est are de voir les deux intestins attaqués à la fois d'une inflammation étendue et profonde; et même nous avons noté le plus grand nombre les colites graves sans lésion aucune de l'intestin grêle.

Les entérites et les colites folliculaires ne coıncident aussi que lorsqu'elles sont légères, et en général lorsqu'elles sont sous la dépendance de fièvres éruptives; hors ce cas, ces deux maladies, analogues par leur siège, semblent être différentes par leurs rapports de coıncidence aussi bien que par leur marche anatomique.

Les ramollissements de toutes sortes se rencontrent assez fréquemment à la fois dans les deux intestins.

Tous ces rapports cependant ne sont pas constants, et l'on trouve des ramollissements d'un intestin coïncidant avec l'inflammation de l'autre, et réciproquement; en sorte qu'il n'existe en réalité que des différences du plus au moins (2).

(1) On se rappelle que nous possédons soixante et un exemples de lésions de l'estomas; voici leurs rapports numériques avec les lésions des intestins :

Estomac seul maiode	13
Gastrite aiguë et ramollissement intestinal	3
Ramollissement de l'estemac et phiegmasie intestinale	7
Gastro-duodénite	2
Gastro-eptérite	3
Castro-entéro-colite	7
Gastro-colite et gastro-rectite	8
Gastrite et entérite ou colite folliculaire	8
Ramollissement gastre-intestinal général ou partiel	9

D'après les détails qui précèdent, on peut comprendre que les k sions gastro-intestinales, si diverses sous le rapport du siège et é

mode d'union des diverses lésions intestinales. Ce tableau sera utile aux personn qui voudront établir les rapports de ces maladies; en outre, la diversité des cap binaisons servira à prouver qu'il est inutile de chercher à établir la symptomete logie de chaque forme anatomique.

Entérites (érythémateuse, pseudo-membraneuse, ulcéreuse ou	
pustuleuse)	45
Colites (de même nature)	113
Entérite folliculaire	90
Colite folliculaire,	64
Ramollissement de l'intestin grêle	28
Ramollissement du gros intestin	35

Ces lésions se réunissent sur le même individu de manière à former les consinaisons suivantes, donnant le chiffre 185, nombre des autopsies qui ont servi à composer cet article.

Entérite seule	9
Colite seule	32
Entéro-colite seule	11
Entérite folliculaire seule	12
Colite folliculaire seule	3
Entéro-colite folliculaire seule.	10
Entérite et entérite folliculaire	
Colite et colite folliculaire	12
Entérite et entéro-colite folliculaire	2
Colite et entérite folliculaire	17
Colite et entéro-colite folliculaire	11
Entéro-colite et entérite solliculaire	7
Entéro-colite et colite folliculaire	4
Entéro-colite et entéro-colite solliculaire	7
Ramollissement du gros intestin	8
Ramollissement de l'intestin grêle et gros	10
Entérite et ramollissement du gros intestin	1
Colite et ramollissement de l'intestin grêle	2
Colite et ramollissement du gros intestin	1
Entéro-colite et ramollissement du gros intestin	2
Ramollissement de l'intestin grêle et entérite folliculaire	4
Ramollissement du gros intestin et colite folliculaire	4
Ramollissement de l'intestin grêle et colite folliculaire	4
Ramollissement de l'intestin grêle et entéro-colite folliculaire.	4
Ramollissement du gros intestin et entérite folliculaire	3
Ramollissement du gros intestin et entéro colite folliculaire.	4
Ramollissement de l'intestin gréfe et gros, et entérite folli-	•
culaire	2
Ramollissement de l'intestin grêle et gros, et colite folliculaire.	2
Ramollissement de l'intestin grêle et gros, et entéro-colite	
folliculaire	3
Colite, ramollissement de l'intestin grêle, entérite folliculaire.	1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_

l'espèce anatomique, se mélangent de telle façon chez un même enfant comme expression d'une seule maladie, qu'il serait impossible et irrationnel de s'en servir pour la caractériser. On arriverait ainsi à des divisions tellement multipliées qu'on serait évidemment en dehors des types naturels. L'étude que nous allons faire des symptômes confirmera ces idées, en démontrant l'impossibilité de reconnaître et de spécifier pendant la vie ces diverses altérations anatomiques.

Cependant si nous voulons ne pas tenir compte de détails inutiles, et envisager le sujet sous un point de vue plus général, nous pouvons établir de grandes divisions qui ont une utilité pratique réelle.

1. Au point de vue du siége.

Il est des cas rares, il est vrai, dans lesquels la presque totalité du tube digestif est malade; et alors il se peut faire que la même espèce de lésion existe sur tous les points affectés.

Un peu plus fréquemment l'estomac est la partie principalement lésée; c'est sur lui que s'est porté l'effort du mal.

C'est par exception seulement que l'intestin grêle présente des lésions dominantes.

Le gros intestin est, au contraire de toutes les parties du tube digestif, celle qui est tout à la fois le plus fréquemment et le plus gravement atteinte.

2º Au point de vue de l'espèce anatomique, les résultats ne sont pas moins tranchés.

Bien souvent, surtout dans la première enfance, là où des symptômes ont indiqué une maladie du tube gastro-intestinal, l'autopsie ne révèle aucune lésion des solides, ou seulement des désordres d'une minime importance. Les sécrétions seules ont été viciées.

Ailleurs, c'est la phlegmasie qui domine, quel que soit d'ailleurs son point de départ ou son espèce.

Souvent aussi l'appareil folliculaire est principalement malade, surtout dans le gros intestin. Cette lésion dont on a peut-être un peu exagéré dans ces derniers temps la fréquence et l'importance, est le plus souvent liée à la phlegmasie de la muqueuse, comme cause ou comme effet.

Enfin, dans des cas moins fréquents, le ramollissement gastrointestinal domine et est, en réalité, la lésion importante, sinon primordiale.

E. Dégénérescence graisseuse du foie. — M. le docteur Legendre, dans son intéressant Mémoire sur la diarrhée des enfants, après avoir reconnu, comme nous l'avions déjà fait, que la transformation grais.

Colite, ramollissement de l'intestia grêle et colite folliculaire.	3
Colite, ramollissement de l'intestin grêle, entéro-colite folli-	
culaire	3
Entéro-colite, ramollissement du gros intestin, entérite folli-	
culaire	1

seuse du foie est loin d'être particulière à la tuberculisation, établit, comme un fait certain. l'existence de cette lésion chez les enfants âtteints de diarrhées opiniâtres. Il incline à penser que l'épuisement et l'affaiblissement de la constitution amenés par ces diarrhées, suffsent pour que le foie devienne gras en dehors de toute diathèse tuberculeuse. Enfin, de même que pour lui les désordres anatomiques sont simplement une conséquence de la diarrhée, de même c'est pluté le flux diarrhéique que les lésions intestinales qui détermine la lésion du foie.

Cette opinion est certainement très ingénieuse et déduite de faits qui ne manquent pas de valeur. Cependant nous hésitons à l'admettre, parce que plusieurs des observations que nous possédons la contredisent, bien qu'un bon nombre d'entre elles l'appuient. S'il est vrai, par exemple, que nous ayons noté que le foie était gras une fois sar onze, lorsque la diarrhée a été longue et le dépérissement notable, le résultat est tout à fait le même lorsque nous examinons les cas dans lesquels la maladie a été aigué et la diarrhée peu prolongée.

Il nous semble bien, en réalité, que le flux intestinal peut avoir une certaine influence sur la production de l'état gras du fole; car tous les malades qui nous ont offert cette lésion avaient eu la diurrhée (excepté un tuberculeux chez lequel nous avons noté de la constiption); mais il faut admettre que la prolongation du dévoiement et l'épuisement de la constitution ne sont pas des conditions indispensables; car, une fois sur quatre, nous constatons la dégénérescence graisseuse du foie chez des enfants dont la diarrhée a duré de trois à douze jours, et a été constatée, après l'administration de vomitifs ou de purgatifs, en l'absence de tout symptôme intestinal antérieur. Des les cas de cette nature, il faut admettre que la lésion du foie a puse produire dans un espace de temps très court, et en dehors de l'influence du dépérissement que causent les diarrhées prolongées, ou bien qu'elle préexistait à la diarrhée, et en était par conséquent indépendante.

## Art, III. - Symptômes.

Nous avons reconnu qu'il est impossible d'établir des individualites morbides d'après les lésions gastro-intestinales. Leur nombre, leur mélange, leur absence même en est la cause. La symptomatologie confirme nos vues à cet égard. En effet, chaque espèce de lésion re correspond pas à des symptômes déterminés : on voit des symptômes graves et aigus annoncer une lésion chronique ou peu intense, ou bien une altération aiguë et légère s'accompagner de phénomènes chroniques, ou graves, ou suraigus. En un mot, la disproportion est fréquente entre la lésion matérielle et la lésion fonctionnelle. Nous nous bornerons donc à présenter l'analyse des symptômes qui correspondent à l'ensemble des lésions étudiées dans le précédent article.

Si quelqu'un d'eux appartient plus spécialement à certaines lésions anatomiques et peut servir à les signaler, nous le noterons. Mais la valeur réelle de chacun ne sera établie que dans les chapitres ultérieurs, dans lesquels nous chercherons à spécifier les maladies dont la manifestation est dans le tube gastro-intestinal.

1° Vomissements. — Symptôme fréquent, important, mais trompeur, le vomissement est loin d'avoir, chez les enfants, une signification aussi bien déterminée que chez l'adulte. Nous ne voulons pas parier ici des régurgitations si fréquentes dans la première enfance, et qui sont le résultat de la réplétion exagérée de l'estomac. Nous n'avons pas non plus en vue le vomissement sympathique de la souffrance d'un organe éloigné, ou symptomatique d'une fièvre telle que la variole ou la fièvre typhoïde; nous voulons parier du vomissement, en tant que symptôme des maladies caractérisées anatomiquement par les lésions gastro-intestinales que nous avons décrites dans l'article précédent.

Dans ce cas, il marque habituellement le début du mal, se répète pendant un temps variable et cesse ensuite; beaucoup plus rarement, il signale la fin des maladies.

D'ordinaire peu répété et peu fatigant, il est d'autres fois incessant, et prolonge avec une déplorable persistance, épuisant le jeune malede autant et plus par les efforts qu'il détermine que par l'abondance des matières rejetées.

L'enfant vomit ainsi tantôt les substances ingérées; tantôt des quantités considérables de sérosité à peine teintes par un peu de bile; plus rarement ce dernier liquide à peu près pur; souvent des mucosités glaireuses, transparentes, liquides ou très collantes et rejetées avec effort. Il est rare que les matières vomies contiennent du sang.

Il est assez difficile d'apprécier, d'une manière un peu positive, la valeur symptomatique des vomissements. Ils manquent dans bien des cas où l'estomac est malade; ils ont lieu dans beaucoup d'autres où l'estomac est parfaitement sain. On a attribué les vomissements abondants, répétés, opiniàtres, tantôt au ramollissement de l'estomac, tantôt à certaines inflammations aiguës du gros intestin; ces deux opinions contraires et exagérées toutes deux, seront appréciées plus loin. Nous verrons aussi que, lors de l'administration des vomitifs, il se développe assez souvent une inflammation de l'estomac qui est annoncée par des vomissements bilieux plus ou moins abondants et répétés. En somme, nous croyons que, dans la première enfance, les vomissements ont une valeur symptomatique moindre que dans la seconde enfance; pendant cette dernière période, leur signification se rapproche plus de celle qu'ils ont dans l'âge adulte.

2° Dévoiement. — La diarrhée est aux lésions de l'intestin ce que l'expectoration est aux lésions pulmonaires; et de même que l'inspection de cette dernière donne quelquesois à elle seule une notion précise sur la

nature de la maladie thoracique, de même l'inspection des selles peut devenir un des meilleurs moyens de juger l'état du tube digestif. Là, en effet, se trouvent la sérosité, le mucus, le pus, les fausses membranes sécrétés dans l'intestin, le sang et les gaz qui s'y exhalent, les aliments non digérés; en un mot, les résidus de cette vaste élaboration, résidus morbides lorsque l'élaboration elle-même n'est pas normale.

Aussi pour juger convenablement des évacuations alvines, il est nécessaire, non seulement de connaître leur fréquence et leur quantité, mais aussi la nature de chacune. En effet, elles varient considérablement aux diverses époques de la journée; celles du matin ne sont pas les mêmes que celles du soir ou de la nuit; celles du lendemain ne sont plus les mêmes que celles de la veille; il faut donc les voir toutes, non pas mélangées, mais conservées séparément: malheureusement les exigences de la science ne peuvent pas toujours être satisfaites, et l'on conçoit l'impossibilité de conserver toutes les selles d'un grand nombre d'enfants; en outre les uns satisfont leurs besoins sans prévenir, les autres salissent leurs langes, et presque toujours les matières fécales et les urines sont mélangées.

Nous avouons donc n'avoir pas pu recueillir sur la diarrhée tous les renseignements utiles, d'autant plus que, sauf quelques exceptions, nous n'avons jugé de la nature des selles qu'après les avoir vues. De cette sorte, si nous avons obtenu des résultats moins nombreux, au moins sont-ils plus certains.

Enfin, à la répugnance bien naturelle d'une pareille étude, se joint la difficulté de reconnaître la nature des selles à un examen superficiel. Il n'est pas toujours aisé, en effet, de dire si les matières contennent du mucus, du pus ou du sang; le microscope et l'analyse chimique pourraient peut-être éclairer efficacement ces questions.

De l'existence de la diarrhée. — Morbide ou provoqué, résultat d'une désorganisation de la muqueuse ou d'une hypersécrétion sans altération appréciable à la vue, cause efficace de dépérissement, le dévoiement est un des phénomènes les plus fréquents dans la pathologie de l'enfance. Toutes les formes d'entérite le produisent aussi bien que les ramollissements, les ulcérations intestinales, etc. Cependant il n'y est pas constant, et dans quelques circonstances il manque complétement: tels sont, par ordre de fréquence, l'entérite folliculeuse, le ramollissement des intestins, l'entérite ou la colite érythémateuse légère.

Dans les cas de cette nature, il peut arriver que les selles soient normales, rarement qu'il y ait constipation; mais en tous cas ce n'est que l'exception, et la règle est: le dévoiement avec une intensité et sous des formes variables. D'après l'ensemble de nos observations, nous avons calculé que le dévoiement a manqué environ une fois sur doute cas d'inflammation ou de ramollissement des intestins. Nous devois opposer à ce résultat, quitte à y revenir plus tard avec détails, le cakal inverse, c'est-à-dire que sur douze enfants environ ayant une diarrhée

plus ou moins abondante, et pouvant faire croire à une colite, il en est un dont le tube gastro-intestinal est dans un état parsait d'intégrité. Ces résultats sont curieux, et acquièrent quelque valeur étant déduits de la comparaison de près de trois cents autopsies (1).

Mais, nous le répétons, et on le voit d'après les résultats numérireques, le dévoiement est la règle dans les lésions intestinales, et son rabsence n'est constatée que dans des affections légères. Il existe tousejours lorsque la maladie est grave.

Début. — Le dévoiement existe en général dès le début; au moins rest-il, dans l'immense majorité des cas, le premier symptôme qui, avec le vomissement, appelle l'attention sur les voies digestives. En outre le nombre considérable cas dans lesquels le tube digestif reste sain prouve que la diarrité précède souvent les lésions. Toutefois, nous reverrons la maladie débuter par des symptômes cérébraux et par de la constipation, ou bien encore par des douleurs abdominales ou tout rautre symptôme. Ces cas, qui font exception, appartiennent tous à des inflammations aiguës à forme spéciale.

Marche. — Une fois qu'il a débuté, le dévoiement est loin de suivre , toujours la même marche. Ici, peu abondant d'abord, il conserve ce même caractère et n'augmente que dans les derniers temps de la vie; là il est abondant dès le début, et reste tel pendant tout le cours de l'affection; ailleurs il diminue pour augmenter par intervalles; quelquefois il est suspendu pour quelque temps et remplacé par des selles normales ou même par de la constipation, puis il reparaît avec une nouvelle intensité. Dans la grande majorité des cas, le dévoiement devient très abondant aux approches de la mort, c'est-à-dire de un à quatre ou cinq jours avant la terminaison fatale; quelquefois cependant nous l'avons vu disparaître vers la même époque, bien que la lésion intestinale persistat. Mais nous remarquons que cette suspension du dévoiement la veille ou l'avant-veille de la mort est plus fréquente dans les diarrhées qui ne sont le symptôme d'aucune lésion intestinale. La maladie, dans ces cas, aurait-elle disparu avec le dévoiement? Nous ne le pensons pas, parce que cette disparition de la diarrhée n'est toujours qu'une exception, et parce qu'il n'y a rien d'étonnant à ce que peu de jours avant la mort il survienne un affaissement général ou une exaspération rapide d'une autre maladie locale dont le résultat soit l'arrêt de l'hypersécrétion.

La marche du dévoiement est assez rarement un indice pour déterminer le genre d'altération du tube digestif; cependant on peut dire d'une manière générale que les diarrhées intermittentes, et interrompues par des intervalles pendant lesquels les selles restent normales ou sont supprimées, sont plus communes avec les ramollissements.

<sup>(1)</sup> Dans ce calcul particulier rentrent les ulcérations tuberculeuses et toutes les fésions intestinales que nous avons éliminées du reste de notre travail.

()n les trouve dans quelques cas de colites graves ulcéreuses ou pseudo-membraneuses, et aussi dans bon nombre de colites légères. Ces dernières, qui sont évidemment une lésion aiguë et peu ancienne, avaient sans doute alors succédé à une diarrhée chronique et sans lésion intestinale.

Au contraire, les diarrhées abondantes et continues sont presque constantes dans les affections graves et aiguës de l'intestin.

Abondance et fréquence des selles. — L'abondance et la fréquence des selles varient considérablement. Quelquefois, en effet elles sont très abondantes et se répètent un petit nombre de fois dans les vingt-quatre heures, deux, trois, quatre ou à peine plus. D'habitude alors la diarrhée indique une lésion ancienne set apyrétique : peut-ètre faut-il attribuer l'abondance des matières d'a quantité d'aliments que les parents ne cessent pas de donner, parce que la maladie leur paraît peu grave et qu'il n'y a pas d'anorexie.

D'autres fois les selles peu abondantes et très fréquentes se répètent jusqu'à dix, quinze à vingt fois et plus dans les vingt-quatre heures; quelquefois même il y a des épreintes, du ténesme: l'enfant demande le bassin et n'amène rien ou quelques gouttes de matières liquides. Cette forme de selles caractérise en général les colites ulcéreuses suraiguës, et notamment les dyssenteries.

Il ne faut pas oublier cependant que ces observations toutes générales ne sont nullement constantes; car nous avons vu des selles peu nombreuses et abondantes être le symptôme de lésions graves et aiguës de l'intestin, et d'autre part, mais bien plus rarement, les diarrhées dyssentériques accompagner des colites érythémateuses légères.

Selles volontaires ou involontaires.— Les selles sont en général volontaires, c'est-à-dire que les enfants, à moins qu'ils ne soieut trop jeunes, demandent le bassin. Lorsque la maladie est grave et l'enfant débilité, il perd cette habitude, et laisse aller les matières dans son lit. Cette circonstance est fâcheuse, et indique en général une affection grave chez les enfants habitués à la propreté.

Aspect. — La consistance des matières est très différente, depuis celle d'une bouillie plus ou moins épaisse, jusqu'a la liquidité la plus grande. La couleur et l'odeur varient considérablement; et ces trois caractères, joints à la présence ou à l'absence de bulles gazeuses, modifient l'aspect des selles, non seulement dans le cours de la maladie, mais aussi dans la même journée.

La diarrhée est quelquefois formée de matières très liquides comme séreuses, à peine teintes, et qui s'infiltrent presque tout entières dans les linges sans laisser de résidu à leur surface. Guersant pensait que les selles de cette nature viennent de l'intestin grêle. Celles qui sont purement séreuses sont assez rares, et le plus souvent elles sont mêlèes de flocons muqueux ou bilieux, ou de matière GÉNÉRALITÉS SUR LES CATARRHES, LES PHLEGMASIES, ETC. 699 solides demi-molles; elles sont caractéristiques d'une des plus graves maladies de la première enfance, l'entérite cholériforme.

Les matières présentent plus souvent l'aspect d'une bouillie homogène, variable en couleur, depuis le brun foncé jusqu'au jaune le plus clair; d'autres fois c'est une bonillie grumeleuse semblable à des œufs brouillés; souvent des gaz y sont abondamment mêlés sous forme de petites bulles nombreuses, en sorte que l'on trouve une bouillie écumouse : ailleurs on y voit des portions d'aliments demi-digérés, et ches les plus jeunes surtout des fragments de caséum, ou un mucus gris clair demi-liquide, ou bien encore des flocons vert - pomme, gluants et plus ou moins nombreux. D'autres fois on trouve distinctes ou mélées aux matières des stries sanglantes, sinueuses, plus ou moins larges, d'un rouge brun ou d'un rouge vif et rutilant ou sanieuses. Ces variétés se succèdent chez le même malade à différentes époques de la maladie ou même du jour, en sorte qu'il est rare qu'elles puissent donner des notions sur la nature de l'affection intestinale. Toutesois les flocons verts que l'on rencontre dans les selles des enfants. surtout des plus petits, sont en général d'un mauvais augure lorsqu'ils sont abondants et survienuent à une époque avancée de la maladie. Il est bien entendu toutefois qu'il ne faut pas confondre cette coloration verte avec la même couleur produite par l'administration du celomel.

Voici comment M. Bouchut résume l'apparence des selles chez les enfants à la mamelle :

- 1° Elles sont demi-molles, homogènes, verdaires et semblables à des herbes cuites; neutres.
  - 2º Demi-molles, homogènes, vertes, souvent acides.
- 3º Demi-molles, hétérogènes, verdâtres, mélangées à des fragments jaunâtres de fèces ordinaires; neutres.
- 4º Demi-molles, hétérogènes, vertes, mélangées à des fragments de caséum non digéré; acides.
- 5° Diffluentes, verdâtres, hétérogènes, composées par une grande quantité d'eau dans laquelle flottent des grumeaux jaunes et verts, ou des grumeaux blanchatres; acides.
- 6° Diffluentes, verdatres comme les précédentes, et mélangées à des gaz d'une odeur fade, quelquefois aigrelettes.
  - 7º Diffluentes complétement séreuses.

Ces différences, dans l'aspect des garde-robes, dépendent du mélange à divers degrés des substances qui parcourent le tube digestif, et de l'élaboration plus ou moins complète qu'elles y ont subie : ce sont les aliments, les sécrétions acides muqueuses, séreuses, bilieuses, pancréatiques, le pus, le sang, les fausses membranes, les gaz. Il serait sans doute utile de connaître la prédominance et l'état de chacune de ces matières. Mais, dans l'impossibilité où nous sommes de donner aujourd'hui les moyens d'y parvenir, nous pensons que la distinction réellement pratique, surtout chez les jeunes enfants, est celle qui sépare les évacuations en lientériques, séreuses, muqueuses, acides, sanguinolentes.

Les selles lientériques dans lesquelles les aliments existent sans avoir été transformés, indiquent que le travail de la digestion est suspenda ou incomplet.

Les selles séreuses dénotent d'ordinaire l'arrêt de la sécrétion biliaire et l'existence ou la menace d'une affection souvent mortelle : les unes et les autres nous paraissent survenir sous l'influence directe des troubles de l'innervation du grand sympathique.

Les selles muqueuses ou acides indiquent un trouble moins profond dans l'économie, et sont d'un pronostic moins grave.

Les selles sanguinolentes, qu'il faut distinguer des hémorrhagies intestinales (voy. II vol.), indiquent le plus souvent l'existence des ulcérations folliculaires du gros intestin.

Les détails dans lesquels nous venons d'entrer montrent toute l'importance que mérite l'étude de la diarrhée, comme source du diagnostis des maladies intestinales; son influence sur l'état général de l'enfant n'est pas indigne d'intérêt. Que cette diarrhée soit le produit d'une hypersécrétion de la muqueuse ou du foie, ou bien qu'elle soit la conséquence d'une lésion matérielle appréciable, il n'en résulte pas moins de nombreuses et d'abondantes déperditions; et si nous ajoutons que l'estomac et l'intestin supérieur souvent malades font mal leurs fonctions, on comprendra facilement la détérioration profonde que peut amener un pareil état; on ne sera pas étonné de voir les enfants devenir débiles, cachectiques, perdre leurs couleurs, leur embonpoint, être disposés aux infiltrations séreuses, aux congestions hypostatiques et aux maladies inflammatoires à formes asthéniques, etc.; c'est en effet ce qui arrive, comme nous le dirons bientôt.

Dans les cas de cette nature, la maladie est chronique et peut persister un long espace de temps; d'autres fois, au contraire, la diarrhée abondante, fréquente, est le symptôme d'une affection suraigne qui emporte l'enfant en peu de jours.

Terminons ce long article sur la diarrhée par une observation qui, pour n'être pas de haute portée, n'est pas cependant sans quelque intérêt, c'est que les matières fécales mélangées aux urines ne doivent pas rester en contact avec la peau des enfants, surtout des plus jeunes. Leur effet habituel, sur cette enveloppe mince et recouvrant des saillies osseuses, est de la rougir, de l'enflammer, et d'y produire des érythèmes, des eczema permanents, ou même des ulcérations.

3° Examen de l'abdomen. — Les symptômes fournis par ce mode d'exploration sont les plus utiles après ceux que donne l'examen des selles. On ne doit cependant pas leur accorder trop d'importance, cet ils sont souvent négatifs.

L'abdomen est fréquemment très volumineux, et on sait déjà que

cette disposition est tout à fait normale chez les plus jeunes enfants, en raison de la petitesse du bassin et de l'étranglement de la base du thorax au niveau du diaphragme. L'augmentation de volume est donc assez difficile à constater à cet âge, et se manifeste mieux à une période plus avancée de la vie. Elle est souvent, mais non constamment, le résultat des affections de l'intestin; rarement considérable, elle ne se montre guère plus fréquemment avec une forme de maladie qu'avec une autre; toutefois elle est peut-être plus habituelle dans les formes aiguës: cette remarque est surtout juste, lorsqu'avec l'augmentation de volume il y a tension et ballonnement de l'abdomen.

Toutefois, il ne faudrait pas croire que ces phénomènes soient constants dans certaines formes: il est des entéro-colites très aiguës, et même graves, dans lesquelles on ne trouve aucune tension de l'abdomen, tandis qu'il existe un bon nombre de formes chroniques qui présentent ce symptôme.

D'une autre part, il est très fréquent de voir l'abdomen peu ou beaucoup développé, mais en même temps très flasque et très mou, se laisser déprimer avec facilité; souvent alors on prend avec la main les
intestins sous forme d'un paquet mou et pâteux; en un mot, il n'y a
aucune résistance des organes non plus que de la paroi abdominale.
D'autres fois, cette dernière est si mince et si peu contractile qu'elle
s'applique exactement sur les circonvolutions intestinales, se moule
sur elles; alors les anses de l'intestin se dessinent à l'extérieur, et il est
facile de suivre leurs mouvements et leurs ondulations. Enfin, il arrive encore que la peau seule, flasque et molle, a perdu son élasticité;
en sorte que si on la pince elle forme, comme dans la période algide du
choléra, des plis persistants.

Ces divers aspects de la paroi abdominale sont habituels dans toutes les formes chroniques et cachectiques des maladies intestinales. Cependant nous ne voudrions pas affirmer qu'elles indiquent toujours une lésion de l'intestin. Résultat de la débilité générale plutôt que de l'affection locale, elles existent dans tous les cas de détérioration chronique, qu'il y ait ou non une maladie gastro-intestinale.

Dans quelques circontances très rares, l'abdomen, au lieu d'être développé et ballonné, est aplati, rétracté même; mais le plus ordinairement il faut rapporter cet état à une maladie encéphalique dont l'influence est assez grande pour empêcher le développement de l'abdomen, habituel dans les maladies de cette dernière cavité.

- 4° Gargouillement. Ce phénomène, si fréquent dans la fièvre typhoïde, est rare dans les maladies qui nous occupent. Nous ne croyons pas cependant que sa présence ou son absence puisse être un moyen de diagnostic entre les diverses maladies du tube gastro-intestinal.
- 5° Douleur. Il est toujours important de rechercher l'existence de la douleur, dont le siège et l'intensité indiquent quelquefois le siège et la nature de la maladie. En effet, dans les in-

un cachet spécial et, en modifiant profondément leur physionomie habituelle, ils attirent exclusivement l'attention du médecin du côté de l'appareil de l'innervation. Tantôt c'est la forme convulsive, tantôt la forme méningitique qui domine. Dans d'autres cas, c'est une adynamie profonde caractérisée par l'ensemble des symptômes auquels on a donné le nom d'état typhoïde; ailleurs enfin éclate une altération de la santé générale, aussi subite qu'excessive, que n'expiquent pas toujours des pertes considérables et rapides, qui rappelle le choléra, et dont une perturbation profonde du système nerveux ganglionnaire peut seule rendre un compte satisfaisant.

Résumé. — Tous ces symptômes que nous décrivous isolément sont loin d'exister réunis chez tous les malades. Ils se combinent de diverses manières pour former des groupes symptomatiques très differents, qui correspondent rarement à des lésions anatomiques déterminées. Nous insisterons bientôt sur ces rapports; mais, sans en teau compte maintenant, nous résumons rapidement les formes symptomatiques, comme nous avons résumé les formes anatomiques.

Les unes sont aiguës, les autres chroniques : les premières sont de beaucoup les plus fréquentes, surtout en dehors des hôpitaux.

Les maladies aiguës se présentent sous les formes les plus variés. Dans les unes, les symptômes gastro-intestinaux dominent, et indiquent de prime abord la souffrance des organes abdominaux. Tantôt c'est l'estomac qui attire principalement l'attention par des symptômes légers ou graves; tantôt, au contraire, c'est le tube intestinal, et alors la diarrhée simple peut être le phénomène dominant, ou bien on reconnaît l'ensemble des symptômes de la dyssenterie. Dans ces cas la maladie est apyrétique, ou bien la fièvre est peu intene; habituellement elle revêt le type rémittent ou même intermittent: nous ne l'avons pas vue prendre les caractères de cette fièvre qui accompagne les maladies inflammatoires franches.

Dans d'autres formes aiguës, c'est en dehors du tube digestif que se manifestent les principaux symptômes qui accusent la souffrance soit de toute l'économie, soit d'un autre appareil d'organes que le tube digestif. Ainsi quelquefois la maladie simule la fièvre typhoïde; ailleurs elle est caractérisée par des symptômes cholériques; ailleurs, enfin, par des symptômes cérébraux graves méningitiques ou convulsifs.

Les formes chroniques sont presque uniquement caractérisées par des symptômes abdominaux et par le dépérissement graduel qui accompagne la plupart des maladies de long cours.

## Art. IV. - Miologie.

L'étude que nous venons de faire des lésions et des symptômes des maladies gastro-intestinales, ne peut suffire, quelle que soit son étadue, à classer en groupes naturels ces affections si variées. L'étiplese

cénéralités sur les catarries, les pellegnasies, etc. 705 est indispensable pour atteindre ce but, et une classification qui sera basée à la fois sur les lésions, les symptômes et les causes, consacrera des distinctions réellement pratiques, et nous permettra de tirer quelques conclusions sur la nature de ces maladies.

L'étude des causes est difficile à faire. Le nombre de celles qui occasionnent des troubles dans les fonctions gastro-intestinales est considérable, et leur influence n'est pas isolée et distincte; presque toujours plusieurs s'unissent pour produire un effet complexe; et il est souvent difficile de se rendre un compte exact du mode d'action propre à chacune d'elles.

Ainsi, pour commencer par l'âge, il est bien certain que plusieurs maladies gastro-intestinales sont beaucoup plus fréquentes dans certaines périodes de l'enfance que dans d'autres; les ramollissements de la muqueuse gastrique, les hypersécrétions muqueuses et acides, les lésions chroniques du gros intestin, les formes primitives, l'entérite cholériforme, se développent plus particulièrement dans le premier age. Au contraire, dans la seconde enfance, on observe plus fréquemment les inflammations aigues, les formes secondaires, la dyssenterie, etc. Or l'influence de l'âge ne doit pas être calculée seulement par l'état des forces, par les changements dans la constitution, par ces alternatives de développement rapide et de temps d'arrêt qui marquent les différentes périodes de l'enfance; mais encore par toutes les circonstances hygiéniques sur lesquelles l'age exerce une influence prépondérante. savoir : les modifications dans la nourriture, les vêtements, les habitudes et le genre vie. Ces conditions hygiéniques étant les causes déterminantes des maladies gastro-intestinales, il est permis de croire que l'âge modifie la forme de ces maladies plutôt qu'il ne leur donne naissance. Quelle que soit d'ailleurs la mesure de cette infinence, il est certain que les maladies gastro-intestinales de la première enfance diffèrent considérablement de celles qu'on observe à partir de la fin de la première dentition. Nous résumons ainsi ces différences :

- 1º Ces affections sont, dans la première enfance, beaucoup plus souvent primitives que secondaires;
- 2º Plus les enfants sont jeunes, plus est grande la disproportion entre la gravité des symptômes et l'étendue de la lésion;
- 3° Moins est facile la distinction entre les maladies de l'estomac et celles des intestins;
- 4º Moins constante aussi est la corrélation entre les formes anatomiques et symptomatiques;
  - 5º Plus fréquente est la complication avec les symptômes cérébraux.

Ces considérations ne sont qu'en partie applicables au sexe; à l'âge qui nous occupe, cette influence est bien moindre qu'aux autres époques de la vie. Il est certain cependant que plusieurs affections du tabe gastro-intestinal, les formes chroniques, par exemple, sont plus

1/5

communes chez les filles que chez les garçons; mais nous verrons aussi que, dans cette appréciation, il faut faire entrer en lique de compte l'age et la constitution.

En effet, le tempérament et la constitution jouent un rôle qui n'est pas sans importance sinon sur la production, au moins sur les formes des maladies gastro-intestinales. Ainsi les formes aigués actives se développent de préférence chez les enfants robustes, tandis que les formes chroniques et cachectiques sont plus fréquentes chez les enfants débiles.

Cependant si nous considérons les prédispositions constitutionnelles sous un autre point de vue, et si nous les rapprochons des prédispositions héréditaires, il nous paraît probable qu'elles exercent une influence réelle sur la nature aussi bien que sur la forme des maladies gastro-intestinales. Ainsi, de même que nous avons vu les affections catarrhales pulmonaires reconnaître pour cause une prédisposition constitutionnelle héréditaire, de même nous verrons certains catarrhes du tube digestif avoir une étiologie pareille. Ainsi il n'est pas rare de voir des enfants qui ont reçu de leurs parents une prédisposition au catarrhe être pris, sans cause connue, ou sous l'influence des saisons ou des épidémies, d'un catarrhe tantôt pulmonaire, tantôt gastro-intestinal.

On comprend, du reste, combien il est difficile d'établir d'une manière suffisamment exacte la portée réelle et la fréquence de ces causes morbides. Cette même remarque s'applique aux influences misomière et épidémique. Il nous paraît hors de doute que les maladies qui nous occupent sont plus fréquentes dans l'été et dans l'automne que dans l'hiver et le printemps où dominent les maladies broncho-pulmonaires. Sous l'influence de ces deux causes (saison, épidémie), les organes digestifs sont atteints de maladies tantôt primitives, tantôt secondaires; mais le plus habituellement aigués. Les formes chroniques reconnaissent d'autres causes.

S'il est à peu près prouvé que l'action prolongée des saisons chaudes a pour résultat de prédisposer aux maladies aigués du tube digestif, ou même de les produire, il est aussi certain que l'impression du froid peut agir sur les mêmes organes de manière à en augmenter momentanément les sécrétions naturelles. Si le jeune enfant, dont la calorification est si facilement incomplète, est vêtu d'une manière insuffisante, ou s'il est exposé à un refroidissement accidentel des membres inférieurs surtout, il peut en résulter une diarrhée plus ou moins abondante. Le froid produit rarement une maladie de longue durve, l'indisposition qu'elle occasionne est le résultat ordinairement passager d'une sécrétion exagérée. Nous en dirons autant des causes morales, dont l'influence sur le tube digestif a déjà été signalée par Rosen.

La plupart des causes que nous venous d'énumérer sont communes à tous les âges de la vie, quoique plusieurs soient prépondérantes dans \*'enfance; mais il en est quelques autres spéciales aux enfants, ou qui signissent plus fréquemment sur eux: nous voulons parler de la denticion, de la nourriture, de l'action de certains médicaments et des disverses affections qui prédisposent aux maladies intestinales.

La dentition a été pendant longtemps considérée comme la principale cause des maladies de cette période de l'enfance qui s'étend de
six mois à deux ans, et surtout de celles du tube digestif. Si cette opinion a été exagérée, elle est cependant vraie sous quelques rapports.

Il est démontré (et tous ceux qui ont étudié les maladies des enfants sont unanimes sur ce point) qu'à l'époque de la dentition il survient très fréquemment des accidents gastro-intestinaux. Leur perresistance peut amener ces maladies chroniques dont un dépérissement extrême et la mort sont une conséquence trop fréquente. Il ne faut sependant pas s'exagérer l'influence réelle de la dentition. Billard, et après lui le docteur Barrier, ont fait remarquer que le développement ades dents coıncide avec un développement parallèle des glandes et ides follicules muqueux, et qu'il y a plutôt coïncidence que rapport "de cause à effet. Mais, comme le dit M. Barrier, cette opinion, qui , rend compte de la susceptibilité du tube digestif ; n'explique pas tout. En effet, outre l'influence des causes dont nous avons parlé, ou dont nous parlerons encore, il faut remarquer, non seulement cette coincidence du développement de tous les organes digestifs, mais aussi la ponctualité avec laquelle, dans certains cas, les troubles gastrointestinaux suivent l'éruption de chaque dent.

Il nous paraît évident que la dentition détermine presque exclusivement des accidents aigus ordinairement légers et de courte durée. Si on les voit trop souvent persister et être le point de départ de ces formes chroniques qui offrent un si grand danger, il faut moins en accuser la dentition que le mauvais régime auquel on soumet les enfants, et que cette fàcheuse idée de bien des parents qui croient la diarrhée de la dentition nécessaire pour modérer la fluxion des gencives et les accidents généraux. Nous disons fâcheuse idée, nou parce qu'elle est fausse (voy. Dentition), mais parce qu'elle engage les parents à respecter trop longtemps des accidents, utiles s'ils sont modérés et courts, mais qui en se prolongeant deviennent funestes.

Une des causes les plus habituelles des maladies gastro-intestinales dans le jeune âge est certainement une alimentation insuffisante ou vicieuse. Ce n'est guère que dans la première année de la vie que l'on rencontre des exemples de mort par inanition, et dans les classes inférieures de la société ils sont bien plus nombreux qu'on ne le pense.

A l'époque de l'allaitement, bien des circonstances facheuses et souvent inaperçues déterminent les vomissements et la diarrhée. Il peut arriver que le lait de la nourrice, lors même qu'il paraît très pur, ne convienne pas à l'enfant. D'autres fois il est trop pauvre et insuffisant, ou au contraire trop riche, ou bien il est vicié par des émo-

tions morales, par la mauvaise hygiène ou par la constitution trop nerveuse de la mère. L'examen du lait ne peut pas toujours, dans ces cas, rendre compte des accidents; mais les effets produits par le changement de nourrice indiquent clairement leur origine. Ailleurs on a joint à l'allaitement des fécules mal cuites, des bouillies épaisses que l'estomac délicat de l'enfant ne saurait digérer, ou bien on l'a laissé participer prématurément à la nourriture de la famille, ou se livrer à toutes ses fantaisies, quelque dangereuses qu'elles fussent.

Enfin, ce n'est pas une chose de peu d'importance que le serrage et le passage d'une nourriture aussi douce que le lait à une autre plus substantielle. Bon nombre d'enfants sont pris de diarrhée au moment où les parents les retirent de nourrice, et alors plusieurs causes déterminent ce symptôme. Si l'enfant prenait encore le sein, l'allaitement est brusquement interrompu et remplacé par une autre nourriture plus solide, que ses voies digestives sont tout à fait inhabiles à assimiler. En outre, le changement subit d'habitudes, une nouvelle aération, le séjour pendant des journées entières dans l'appartement, au lieu du plein air dont l'enfant jouissait, forment la réunion des conditions les plus défavorables à l'entretien de la santé, et notamment au bon état des voies digestives. Si un hasard malheureux veut que ces causes agissent pendant le moment du travail de dentition. il sera presque impossible que l'enfant échappe à une maladie gastro-intestinale. Or, comme dans ce cas elle se produit lentement, parce qu'elle est le résultat de causes qui agissent elles-mêmes avec lenteur, on n'y porte pas, dès l'abord, l'attention ni le remède convenables. et ainsi s'établissent bon nombre de ces formes chroniques si souvent mortelles.

A côté des maladies qui résultent d'une alimentation viciouse semblent se placer naturellement celles que cause une médication tropactive. Elles sont cependant très différentes les unes des autres : les premières sont habituellement chroniques ; les secondes sont presque toujours aiguës. Celles que nous avons été à même de constater étaient dues principalement à l'administration de l'émétique, du kermès, de l'ipécacuanha ou du calomel à haute dose. Plus faciles à produire que chez l'adulte, ces affections ont un cachet assez spécial.

Maladies antérieures. — Enfin une dernière cause des maladies gastro-intestinales sur laquelle nous devons insister, parce que c'est une des plus communes dont nous ayons eu à constater l'action, est l'existence antérieure de certaines maladies qui, plus que d'autres, prédisposent aux affections des voies digestives: telles sont surtout les fièvres typhoïde et éruptive, notamment la rougeole. Plus fréquentes dans la seconde enfance que dans la première, ces maladies gastro-intestinales revêtent habituellement de préférence la forme aigué.

En résumé, il y a deux grandes causes des maladies gastro-intestinales chez les enfants : GÉNÉRALITÉS SUR LES CATARREES, LES PHLEGMASIES, ETC. 709

Les vices dans l'alimentation et l'hygiène; les maladies antérieures. Les unes agissent surtout dans la première, les autres surtout dans la seconde enfance.

Le travail de la dentition, l'impression du froid, les constitutions médicales, les épidémies, sont les principales causes déterminantes.

L'age, le sexe, la constitution, l'hérédité, sont les principales causes prédisposantes.

## Art. V. - Mature des maladies gastro-intestinales.

Nous voulons maintenant comparer entre eux les lésions, les symptômes et les causes des maladies qui nous occupent; donner notre opinion sur leur nature, et nous servir de ces considérations pour les diviser en groupes distincts.

On a pu voir par les pages qui précèdent que nous n'avons pu établir des rapports constants entre les lésions anatomiques et les symptômes. Non seulement les phénomènes généraux peuvent dissimuler l'état local, quel qu'il soit; mais encore les symptômes locaux eux-mêmes ne correspondent pas à des lésions locales déterminées. Ainsi, que les symptômes soient graves ou légers, aigus ou chroniques, qu'ils soient ceux d'une maladie locale ou d'une affection de toute l'économie, les lésions pourront être inflammatoires ou non phlegmasiques, légères ou graves, étendues ou restreintes à une petite portion du tube digestif; souvent la lésion matérielle elle-même n'existera pas. Enfin nous ne connaissons pas le moyen d'arriver à un diagnostic local à peu près certain. Cette discordance entre les symptômes et les lésions se retrouve entre celles-ci et les causes, et même entre les causes et les symptômes. Ainsi la maladie locale qui succède à un vice de régime sera aussi bien une simple lésion de sécrétion qu'une inflammation ulcéreuse ou un ramollissement; et cette même cause donnera indifféremment lieu à un ensemble de symptômes aigus ou chroniques, graves ou légers, locaux ou généraux. Ces assertions peuvent souffrir dans les détails quelques exceptions que nous indiquerons plus tard, mais, dans leur ensemble, elles sont parfaitement vraies.

Nous les avions autrefois nettement formulées à propos des enfants qui out passé l'âge de la première dentition; nous ajoutons ici que cette proposition est encore plus vraie pour les enfants qui n'ont pas atteint cette époque de la vie. Ce fait ressort de nos nouvelles recherches aussi bien que des observations de Billard. Cet habile médecin avait déjà fait observer avec raison qu'un grand nombre d'enfants ont le dévoiement sans entérite; ils pâlissent, s'étiolent, tombent dans le marasme; et l'on ne trouve à l'ouverture du cadavre aucune trace d'inflammation dans les intestins. « J'ai observé, dit-il, quinze cas de dévoiement chronique (1) sans inflammation, sur des enfants âgés de

quinze jours à deux mois quand ils sont morts. » Cette proportion est plus considérable que celle que nous avons notée jadis pour les enfants plus âgés. Mais elle est peut être en partie le résultat de la durée plus longue de la maladie dans la seconde que dans la première enfance.

A côté de ces faits incontestables de symptômes sans lésions, Billard en a cité d'autres qui restreignent encore la part de l'inflammation. Ce sont ceux où les follicules agminés ou isolés sont malades sans être cependant enflammés (1). « Ces follicules, dit-il, éprouvent à l'époque de la dentition un surcroît d'énergie vitale qui, toût en augmentant considérablement leur sécrétion, rend leur volume plus saillant et leur nombre plus considérable, mais qui cependant ne cause pas leur rougeur, leur tuméfaction ou même leur ulcération, ainsi que cela s'observe dans l'inflammation. »

Plus loin Billard admet cependant un certain rapport entre l'hypercrinie et l'inflammation. Cet état d'excitabilité qui cause l'augmentation des sécrétions des follicules est, pour ainsi dire un degré intermédiaire entre l'état normal et l'état inflammatoire. Les docteurs Friedleben et Flesch dont les observations ont exclusivement trait aux enfants à la mamelle, rattachent la plupart des maladies intestinales aiguës et chroniques de la première enfance à l'altération des follicules intestinaux et des plaques de Peyer. Pour eux ces lésions sont de nature inflammatoire: l'inflammation aigue des plaques de Peyer est le caractère anatomique des maladies décrites sous le nom de cholera infantum, ramollissement de l'estomac, etc.; l'inflammation chronique de ces mêmes plaques est le caractère anatomique des maladies désignées sous le nom d'atrophie. La description de l'inflammation aigue des glaudes de Peyer par ces médecins offre, comme nous l'avons dit, la plus grande analogie avec celle que nous avons nous-mêmes donnée dans notre première édition; seulement ils considèrent ces lésions comme primitives, tandis que nous avons démontré qu'à une période plus avancée de l'enfance, elles étaient le plus souvent secondaires et qu'on les observait principalement à la suite des fièvres éruptives.

Des auteurs récents et estimables, MM. Legendre et Barrier, bien qu'ayant plus particulièrement étudié les maladies de la seconde enfance, attachent aussi une grande importance aux lésions de l'appareil folliculaire intestinal, mais ils les considèrent comme non inflammatoires, primitivement du moins. Si nous avons bien compris M. Legendre, la diarrhée serait la cause des lésions intestinales et non leur résultat; et cette diarrhée, simple flux, serait produite par l'hypercrinie des follicules intestinaux. Cette opinion est aussi celle de M. Barrier qui, à l'exemple de M. Gendrin, désigne cette altération sous le nom de diacrise.

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 414 et 415

M. Barrier étudie la diacrise folliculeuse qui, suivant lui, comprend les 5/6 des diarrhées de l'enfance, sous trois points de vue : 1 · la dia · crise folliculeuse apyrétique (correspondant à la diarrhée des auteurs); 2° la fièvre muqueuse (correspondant à la fièvre rémittente de Butter): 3º les épiphénomènes et les complications parmi lesquels il range en première ligne l'inflammation de la membrane muqueuse intestinale. M. Barrier croit pouvoir reconnaître l'inflammation surajoutée à l'élément diacritique, au moyen de symptômes spéciaux, et en particulier à des douleurs abdominales plus vives, au météorisme, à la tension du ventre, à la chaleur de cette région, à l'intensité de la soif, à la rougeur et à la sécheresse de la langue. Nous craignons que M. Barrier n'ait établi toutes ces distinctions, surtout les dernières, d'après des vues purement spéculatives, et que l'observation ne vienne chaque jour donner un démenti à ces idées théoriques. En effet, l'étude attentive des affections gastro-intestinales démontre une identité symptomatique parfaite coïncidant avec les formes anatomiques les plus dissemblables (1).

MM. Barrier et Legendre attachent une très grande importunce à démontrer que les lésions qu'ils décrivent ne sont pas inflammatoires, et cependant leurs descriptions anatomiques, qui sont calquées sur les nôtres, démontrent, à n'en pas douter, l'existence d'une phlegmasie. Seulement il est évident que, quand une inflammation se développe dans un follicule agminé ou isolé, elle ne peut pas présenter les mêmes caractères que lorsqu'elle envahit la couche villeuse intestinale. Toute la question est de savoir si l'inflammation existe dès le début. Oui, disent MM. Friedleben et Flesch. Non, répondent MM. Barrier et Legendre, car elle est consécutive à l'hypersécrétion. Oui et non, disons-nous (2).

- (1) « Une diarrhée intermittente, peu ou pas de douleurs abdominales, peuvent annoncer une colite ulcéreuse et pseudo-membraneuse étendue, tandis qu'un dévoiement intense, des douleurs abdominales plus ou moins vives et une durée considérable des symptômes graves, ne se rattachent quelquefois qu'à un ramollissement léger et partiel, à une colite d'apparence bénigne ou même à aucune lésion du tube intestinal. » (Legendre, loc. cit., p. 364.) Nous avons puisé cette citation de notre ouvrage dans celui de M. Legendre, parce qu'en nous citant il a donné son assentiment à l'exactitude de nos assertions.
- (2) Quel que soit notre désir de mettre notre individualité en dehors des discussions scientifiques, il nous est difficile de ne pas répondre à quelques unes des objections qui nous ont été faites. Cette réponse apportera d'ailleurs des preuves à l'appui de l'opinion que nous venons d'émettre.
- M. Legendre, en confirmant l'exactitude de nos descriptions anatomiques, nous reproche d'avoir étudié ces lésions comme autant de maladies distinctes sous les noms d'entérite ou de colite érythémateuse, pseudo-membraneuse, folliculeuse, ulcéreuse; et il s'étonne que l'idée ne nous soit pas venue de les considérer comme la conséquence plutôt que comme la cause du flux intestinal.
  - M. Bouchut nous accuse d'avoir renfermé sous la dénomination de phlegmasis.

n

ſα

20

b

Mais nous avouons qu'il nous est impossible d'attacher une mai importance à la solution des différentes questions soulevées par ML gendre, Barrier, Friedleben et Flesch. Que la lésion aigué ou de nique de l'appareil folliculaire soit primitive et inflammatoire, come le veulent MM. Friedleben et Flesch; ou bien que la maladie come d'abord dans une simple lésion de sécrétion, et que les lésions inflammatoires ne soient que la conséquence du flux diarrhéique come pense M. Legendre, peu nous importe. Ces maladies n'en sont pense M. Legendre, peu nous importe. Ces maladies n'en sont penses mêmes au point de vue étiologique et symptomatique. Ut-t-il, d'ailleurs, une si grande différence entre un follicule qui est regescent sous l'influence d'une sur-activité fonctionnelle, et un follicule qui est véritablement enflammé? Billard n'a-t-il pas déjà répondu cette question, en admettant que cette turgescence était un degré-

gastro-intestinale et de flèvre typhoïde les résultats de nos observations et b maladies des voies digestives, et d'avoir subordonné la diarrhée aux altéraisse texture des intestins.

Devant ces objections, nous nous sommes demandé si nos confrères suis réellement lu les chapitres où nous traitons de ces maladies, et s'ils ne s'éniss pas contentés de les parcourir.

Nous avons dit et répété qu'il y avait désaccord complet entre les lésions gasintestinales et les symptômes; que les premières ne pouvaient pas servir de pas de départ pour le classement et l'étude des maladies du tube digestif; que m lésions manquaient souvent; que l'hypersécrétion intestinale pouvait exister sui ( nous en avons donné le chiffre, 4 fois sur 12) ou constituer la lésion domissus. Nous avons même parlé des altérations anatomiques qui nous avaient paru succiés à la diarrhée; nous avons insisté sur l'influence facheuse de ces abondantes égoditions et sur le dépérissement qui en résulte, indépendamment de la lésion matrielle. En un mot, tout en décrivant longuement les lésions anatomiques, nous la avons toujours mises sur le second plan dès qu'il s'est agi de classer, de reconsultr et surtout de traiter les maladies gastro-intestinales. Après avoir rappelé la manière dont nous avons jadis envisagé ce point de doctrine, nous nous demandes quelle est la valeur des objections qui nous sont faites.

Sans doute M. Legendre eut préféré nous voir admettre que la diarrhée précète toujours la lésion anatomique, en est toujours la cause, et qu'en conséquence il fist la considérer comme une maladie existant par elle-même, comme une entité metbide. Or c'est là une opinion qu'il nous est absolument impossible d'adopter, part qu'elle tombe devant les faits. Peut-être les lésions gastro-intestinales succèdestelles à une hypersécrétion simple plus souvent que nous ne l'avons dit, surtout des les jeunes enfants; mais que cela soit toujours ainsi, nous le nions.

Si en effet, au lieu de s'en tenir à l'étude d'un petit nombre de cas de malaire chroniques, on embrasse l'ensemble des maladies gastro-intestinales, on en tresre un grand nombre dans lesquelles la mort est survenue peu de jours après l'instaion de ces diarrhées muqueuses dont la persistance est si grave. Or lorsque le décès a eu lieu le second, le troisième jour, après l'apparition de la diarrhée su dans le cours du premier septénaire, et qu'on trouve, ainsi que nous l'avons maistes fois constaté, des lésions les unes légères, les autres graves, le plus souvent infammatoires du tube digestif, peut-on en conclure que c'est l'abondance et la persis-

GÉNÉRALITÉS SUR LES CATARRIES, LES PHLEGNASIES, ETC. 713

médiaire entre l'inflammation et l'état normal? Nous nous sommes ragés à son opinion en ne voyant qu'une différence de degré et de me entre des maladies identiques à tous égards, sauf quelquesois point de vue anatomique (1); aussi, sans nous préoccuper davante de ces idées, nous allons développer notre opinion sur la nature

e de ces idées, nous allons développer notre opinion sur la nature diverses maladies gastro-intestinales.

Nous croyons que sous l'influence des causes antihygiéniques qui

at le principe de presque toutes les affections gastro-intestinales ues et chroniques primitives et même secondaires de l'enfance, naît altération de toute l'économie et du sang en particulier, qui, à n tour, devient la cause de la maladie intestinale et des accidents

condaires qu'elle entraîne à sa suite.

La variété dans l'intensité des altérations anatomiques, et l'absence ème de ces lésions, s'expliquent aisément alors par la souffrance de

ace de la diarrhée qui les ont causées? ou plutôt ne faut-il pas dire que la diarilée a été dans ces cas le symptôme direct de la lésion anatomique.

Bien plus, quand il n'y a pas eu diarrhée, et que cependant on trouve une léb'n inflammatoire, quelle a été la cause de celle-ci? Or nous avons dit qu'une
is sur douze environ la lésion, en général légère, existe sans diarrhée; par conquent elle n'a pas été déterminée par le flux muqueux; et elle lui aurait sans doute
conné naissance, si la mort ne fût pas arrivée par une cause étrangère.

'Quant à l'idée de faire de la diarrhée une entité morbide, nous avouons ne pas à comprendre. La diarrhée est un symptôme commun à des maladies très difféentes du tube gastro-intestinal, symptôme précieux pour caractériser ces diverses naladies, symptôme grave parce que l'abondance des pertes épuise les malades. Iais de là à en faire une entité morbide, il y a une distance infranchissable. Auant vaudrait décrire l'expectoration et le délire comme des maladies distinctes des oies respiratoires et du système nerveux. Nous savons bien que M. Legendre désigne ar ce mot une espèce particulière de diarrhée, c'est-à-dire celle surtout qui réulte d'une hypersécrétion morbide des follicules intestinaux; mais pourquoi alors l'a-t-il pas préféré le mot de catarrhe intestinal, lui qui a d'ailleurs admis le nom e catarrhe brouchique : deux maladies dont l'analogie est incontestable?

(1) Nous ne voudrions pas qu'en lisant ces lignes on crût que nous n'attachons ucune importance à l'absence ou à l'existence des lésions, à leur gravité ou à leur tendue, en tant qu'altérations anatomiques.

Si la maladie peut être grave en l'absence de toute lésion, elle l'est plus fréquemnent et d'une manière plus certaine, lorsque celle-ci est intense et étendue. Les ésions anatomiques augmentent certainement la diarrhée, et par conséquent les auses de dépérissement; elles fournissent d'ailleurs une indication pour la théracutique; car nous savons très bien qu'en modifiant ou en faisant disparaître ette lésion, c'est-à-dire en détruisant l'effet, nous nous plaçons dans de bonnes onditions pour faire disparaître la maladie générale, c'est-à-dire la cause. Nous hercherons donc dans les chapitres suivants les moyens d'établir le diagnostic natomique, et d'en tirer des indications thérapeutiques.

Mais lorsque nous envisageons la question au point de la nature du mal, nous l'attachons qu'une importance secondaire à décider si l'inflammation existe ou non, i elle précède ou suit l'hypersécrétion folliculaire.

tout l'organisme (totius substantiæ), par l'altération plus ou moins grande des liquides, et par la résistance plus ou moins énergique de l'appareil digestif à l'influence destructive de cette cause.

Cette théorie trouve son appui dans les considérations suivantes:

- 1° De l'aveu de tous les auteurs, l'appareil folliculaire est l'élément anatomique le plus souvent en jeu dans le cours des affections gastro-intestinales de l'enfance. Que sa lésion soit primitive et inflammatoire, comme le pensent MM. Friedleben et Flesch; ou consécutive à une hypercrinie, comme le croient MM. Barrier et Legendre, il n'en est pas moins positif que cet appareil est dans le plus grand nombre des cas l'agent le plus actif du principal phénomène morbide, la diarrhée.
- 2° D'autre part, dans les maladies auxquelles personne ne peut contester le nom de maladies générales, que l'on peut assimiler aux empoisonnements par une cause miasmatique, et dans lesquelles la chimie organique a démontré une altération bien positive des liquides; dans les fièvres typhoïdes et dans les fièvres éruptives compliquées d'accidents gastro-intestinaux, par où se fait l'élimination des matériaux hétérogènes? Par l'appareil folliculaire. Presque toutes les fois que l'on a constaté quelque désordre anatomique dans i'intestin, c'est dans cet appareil qu'on l'a observé.
- 3º A la suite des fièvres compliquées d'accidents intestinaux graves, comme à la suite des affections gastro-intestinales aiguës ou chroniques primitives, il arrive quelques que la lésion intestinale manque, bien que les symptômes soient identiques avec ceux observés dans le cas où la lésion existe. Ces différents faits ne concordent-ils pas merveilleusement à prouver, d'une part, l'influence d'un état général sur la production des symptômes gastro-intestinaux; d'autre part, la dissemblance des résultats anatomiques avec des symptômes évidemment identiques?
- 4º N'avons-nous pas cité aussi des exemples de fièvres typhoïdes dans lesquelles la lésion avait manqué? Ou bien, si l'on conteste l'exactitude de ces obervations, n'en existe-t-il pas d'autres bien plus nombreuses où l'on trouve une disproportion énorme entre le peu d'étendue de la lésion, la persistance et la gravité des symptômes locaux abdominaux?
- 5° Enfin l'état climatérique, ou l'air délétère que l'on respire dans les hôpitaux ne créent-ils pas un dérangement de la santé générale qui exerce une influence prépondérante sur la production des affections gastro-intestinales?

Appuyés sur les propositions précédentes, nous pouvons aisement expliquer le peu de rapport qu'il y a entre les lésions et les symptômes des maladies gastro-intestinales de l'enfance en admettant:

1° Que l'affection est toujours la même, quelle que soit la lésion. Car celle-ci est une conséquence et n'est pas une cause; 2° Que les enfants les plus jeunes surtout sont constitutionnellement prédisposés à cette maladie qui peut éclater sous l'influence de la cause la plus légère en apparence, le travail de la dentition par exemple;

3° Que les causes antihygiéniques transforment facilement cette prédisposition en un véritable état morbide, ou même le créent en l'absence d'une prédisposition, en rendant plus que probable l'altération du chyle et secondairement celle du sang;

4° Que l'hypersécrétion intestinale est en grande partie le résultat du départ sur l'intestin, spécialement par l'intermédiaire de l'appareil folliculaire, des matériaux morbides que contient le sang et dont l'existence cause la souffrance de toute l'économie;

5° Que suivant le degré d'altération du sang, de résistance organique de la membrane muqueuse, de résistance vitale du sujet, de durée de la maladie, il y aura tantôt une simple hypersécrétion sans lésion anatomique visible, tantôt une altération plus ou moins profonde de l'appareil folliculaire ou du reste de la membrane muqueuse gastro-intestinale.

. En faisant jouer un grand rôle à la prédisposition constitutionnelle et à l'altération du sang pour la production des affections gastro-intestinales de l'enfance, et surtout de la première enfance, nous ne voulons pas méconnaître l'action irritante toute locale qu'exercent les différents agents mis en contact direct avec la membrane muqueuse. Malheureusement le fait s'est plus d'une fois reproduit expérimentalement sous nos yeux. Nous n'avons que trop souvent eu occasion d'observer les effets désastreux d'une médication intempestive et constaté que l'appareil folliculaire avait été spécialement atteint. Nous comprenons très bien, par conséquent, qu'une alimentation irritante ou disproportionnée à l'âge et aux forces digestives de l'enfant puisse exercer une action toute locale, et devienne ainsi le point de départ de l'hypersécrétion, ou de l'inflammation des follicules et de la muqueuse intestinale, mais nous croyons que dans bien des cas l'altération des liquides et de toute l'économie est antérieure et prépondérante.

Pour nous faire encore mieux comprendre, nous dirons qu'il existe dans l'enfance deux espèces d'indigestion: l'une temporaire, l'autre continue. Ces deux variétés peuvent être comparées l'une à l'empoisonnement aigu, l'autre à l'empoisonnement lent. Dans le premier cas, l'aliment indigeste ou indigéré agit à la manière des poisons irritants et produit des effets immédiats, vomissements, diarrhée, coliques, fièvre, symptômes nerveux, et probablement une lésion locale éphémère.

Dans le second, l'alimentation vicieuse ou insuffisante ne produit pas des effets locaux immédiats, la digestion continue à se faire d'une manière assez régulière, il n'y a encore ni diarrhée, ni vomissement.

ni coliques, mais l'enfant pâlit, maigrit, mollit, s'étiole, perd ses forces, sa gaieté et son appétit; puis, au bout de quelque temps, survient la diarrhée. En un mot, l'altération de l'état général précède les symptômes locaux et indique que, sous l'influence d'une alimentation vicieuse, un chyle peu réparateur n'a pu reproduire qu'un sang altéré. A son tour, l'altération du sang devient la cause des symptômes locaux par l'intermédiaire de l'appareil folliculaire intestinal qui est à la fois l'agent et, qu'on nous passe le mot, la victime de cette élimination. Ces deux causes s'unissent souvent à différents degrés; on observe alors un mélange d'indigestions aiguës agissant comme cause topique, et d'indigestions chroniques agissant comme cause d'infection; ce mélange rend le cas encore plus fâcheux, en contribuant à l'augmentation des lésions organiques, mais il ne change rien à la nature intime de la maladie.

Ce qui nous fait attacher une grande importance à l'altération du sang et à la souffrance de toute l'économie, c'est ce qui se passe dans les maladies générales où la cause locale ne joue le plus souvent aucur rôle; c'est ce que l'on observe aussi dans certaines constitutions épidémiques, où l'on voit, sous la seule influence climatérique, et probablement par suite d'un trouble de la perspiration cutanée et pulmonaire, se produire instantanément des hypersécrétions gastro-intestinales, qui sont évidemment le résultat d'une modification graduelle ou repide, mais profonde, de tout l'individu.

Notre théorie sur le point de départ de la plupart des affections intestinales de l'enfance nous fait regarder comme étant au fond de la même nature les formes légères et graves, suraiguës, aiguës, subaiguës et même chroniques; nous ne voyons entre ces maladies d'autre différence qu'une différence de degré on de forme. L'étude attentive des faits n'a fait que nous confirmer dans notre opinion. Sans doute, si l'on se bornait à ne considérer que les cas extrêmes, rien de plus différent en apparence; mais si l'on envisage les faits dans leur ensemble, on les voit se grouper de manière à former les anneaux d'une chaîne qu'il est bien difficile de rompre.

Ce n'est pas dans les hôpitaux, avec des cas sporadiques, dont le plus souvent on ne connaît pas le point de départ, que l'on peut résoudre la question; c'est en ville, en étudiant un ensemble de malades placés dans les mêmes conditions étiologiques, que l'on arrive à se faire une opinion positive; c'est en procédant ainsi que nous avons acquis la conviction que ces différentes formes ne présentent entre elles qu'une différence de degré. Dans les mois de juillet, août et septembre 1846 en particulier, l'un de nous a observé, à Genève, sur plus de cent enfants âgés de six semaines à deux ou trois ans, toutes les variétés d'affections intestinales de la première enfance, depuis la diarrhée simple ne dépassant pas un septénaire et ne s'accompagnant d'aucun symptôme fâcheux, jusqu'aux formes les plus graves de la

GÉNÉRALITÉS SUR LES CATARRHES, LES PHLEGMASIES, ETC. maladie décrite sous le nom de cholera infantum, et comme intermédiaire il a vu des cas subaigus et même plusieurs dans lesquels la maladie a passé à l'état chronique. Si une constitution médicale épidémique nous a permis d'envisager la question d'un coup d'œil d'ensemble. l'examen des cas sporadiques nous a conduits à la même conclusion. Tous deux nous possédons entre autres faits, qui viennent à l'appui

de nos remarques, les observations d'enfants sur lesquels les différentes formes d'affections gastro-intestinales se sont succédé à intervalles plus ou moins rapprochés et toujours sous l'influence des

mêmes causes.

Nous pouvons comparer ces affections gastro-intestinales aux affections trachéo-bronchiques, dans lesquelles la maladie ne change pas de nature pour changer de gravité. Ainsi, la trachéite légère caractérisée par un seul symptôme, la toux, ne diffère que par le degré du catarrhe suffocant mortel; de même l'irritation folliculaire de l'intestin, caractérisée par une simple diarrhée, ne diffère non plus que par le degré d'une entérite cholériforme mortelle. La meilleure preuve de la vérité de ces propositions, c'est dans bien des cas la transformation de la trachéite en une bronchite suffocante, et le passage d'une simple hypercrinie intestinale à un cholera infantum bien caractérisé.

Et même, en poussant encore plus loin la généralisation, nous pouvons démontrer, sans trop de difficulté, que toutes ces différentes maladies des appareils respiratoire et digestif appartiennent à la même famille pathologique, et que les différences symptomatiques locales ou générales dépendent de l'appareil d'organe dans lequel se localise la maladie plutôt que d'une différence dans son essence. Nous nous contenterons d'indiquer ici comme preuve de l'identité de nature:

- 1º La coıncidence des affections trachéo-bronchiques et gastrointestinales:
  - 2º Leur succession ou leur alternance;
- 3. L'identité de leurs conditions étiologiques (âge, tempérament, hérédité, état climatérique, aération, nourriture, épidémie);
  - 4. L'identité de leur base anatomique;
- 5- L'identité d'hypersécrétion muqueuse répondant à un même besoin d'élimination de matériaux morbides;
- 6º La même variété dans l'existence, le nombre et l'espèce des lésions anatomiques;
  - 7. Le même type rémittent ou intermittent du mouvement fébrile;
- 8° Le succès d'une médication à peu près identique dont le but est de favoriser l'hypersécrétion muqueuse et d'en évacuer les produits.

Il y a donc à nos yeux identité de nature dans la très grande majorité des cas entre ces diverses maladies des appareils respiratoire ou digestif; et cette identité naît de ce que l'affection générale qui leur donne naissance est la même.

Il serait certainement utile de reconnaître quelle est l'espèce d'altération survenue dans la composition du liquide nourricier; maispour la déterminer nous nous en remettons à l'avenir et aux recherches ultérieures de la chimie organique. Aujourd'hui c'est beaucoup, et cela doit nous suffire, d'avoir apporté quelques preuves à l'appui de cette idée, que, dans les maladies de la membrane muqueuse bronchointestinale de l'enfant, il existe une modification de toute l'économie qui tient sous sa dépendance les altérations des liquides et les lésions des solides.

Nous ne savons pas davantage quelle est la nature de cet état merbide général. Elle échappe, et sans doute échappera toujours à nos investigations, comme tout ce qui a trait à la cause de la vie. Cependant nous la distinguons de toutes les autres affections par ses effets, et nous acceptons le nom de catarrhe qui lui a été donné en raison de sa manifestation la plus habituelle, c'est-à-dire l'hypersécrétion muqueuse, cette hypersécrétion étant, comme nous le disions tout à l'heure, le résultat de l'élimination au moyen de l'appareil folliculaire des matériaux morbides que contient le sang.

Le catarrhe ainsi compris peut-il rendre compte de toutes les maladies gastro-intestinales qui nous ont occupés jusqu'à présent, c'est-à-dire de toutes les lésions anatomiques et de toutes les formes symptomatiques.

Nous n'hésitons pas à dire que la plus grande partie de ces maladies, quelles que soient leurs variétés, sont de nature catarrhale.

Le fait ne peut laisser aucun doute pour toutes les formes qui ne présentent entre elles qu'une différence dans l'intensité ou dans la durée. Celles-là ont un cachet commun qui les rapproche forcément.

Il n'en est plus de même pour certaines formes symptomatiques dont la physionomie toute spéciale semble indiquer une autre nature morbide que le catarrhe: telle est la maladie à laquelle on a donné le nom de cholera infantum, ou entérite cholériforme; telles sont les formes cérébrales, typhoïdes; telles encore les maladies gastro-intestinales secondaires à d'autres affections. Mais, lorsque nous voyons ces maladies naître sous la même influence épidémique ou diététique a un âge où la prédisposition naturelle est le catarrhe; lorsque nous voyons que l'appareil folliculaire est le principal siège du désordre, nous concluons que la encore le même principe morbide existe. Nous reconnaissons cependant, ou bien qu'il frappe à la fois sur les membranes muqueuses et sur d'autres organes, ou bien qu'il se complique d'états morbides d'une autre nature. Ainsi il peut arriver que le système nerveux soit atteint, et suivant que la partie gangliotnaire ou la partie encéphalo-rachidienne est plus spécialement frappée, on voit se produire les formes cholérique ou cérébrale. Dans les formes typhoïdes et même dyssentériques, le catarrhe nous paraît moins évident, ou du moins il est possible qu'il soit uni à m

GENÉRALITÉS SUR LES CATARRHES, LES PHLEGMASIES, ETC. morbide différent. Dans d'autres cas un état inflammatoire réel s'allier au catarrhe.

utre part, les maladies que nous avons en spécialement en vue 'à présent sont surtout primitives; mais le tube gastro-intestinal devenir aussi malade pendant le cours ou à la suite d'autres afns. Souvent alors la coîncidence d'une cause épidémique ou ique, ou le cachet symptomatique, dénote la nature catarrhale complication, ou bien aussi la maladie primitive agit de préfésur l'appareil folliculaire (rougeole, flèvre typhoïde, etc. ) et fait chez des enfants prédisposés un catarrhe secondaire.

isi, à nos veux, les maladies catarrhales de l'enfance sont pries ou secondaires, simples ou compliquées d'un état nerveux, une autre affection.

ites ces propositions exigeraient sans doute une discussion plus ue; mais nous ne pourrons nous v livrer avec fruit qu'après avoir dans leurs détails les diverses formes que nous énumérerons 3t d'après ces principes.

le voit donc, en suivant une tout autre voie que MM. Barrier gendre, nous arrivons à un résultat à peu près pareil, à savoir, la plupart des maladies gastro-intestinales de l'enfance sont de e nature, c'est-à-dire catarrhales. Cependant quelques unes sont ment indépendantes du catarrhe, même lorsque l'appareil follie est spécialement frappé. Dans ce cas, l'état général est autre, que le prouvent les causes et l'ensemble symptomatique. Parmi on doit citer le choléra et la fièvre typhoïde.

us nous sommes demande aussi s'il n'existait pas des maladies hement inflammatoires du tube gastro-intestinal, c'est-à-dire assent aux organes digestifs co qu'est la pneumonie lobaire aux respiratoires. Il est possible qu'on doive rattacher aux phlegs franches certaines maladies gastro-intestinales aigues primi-, surtout chez les enfants les plus àgés. Peut-être en est-il de e de quelques cas secondaires; ainsi nous avons vu des pneumolobaires et inflammatoires ne pas être primitives. Cette opinion être appuyée tantôt sur l'absence de la cause catarrhale, tantôt nature de la maladie primitive, d'autres fois sur la marche de la die gastro-intestinale. Jusqu'à présent toutefois, ces faits nous ont peu tranchés et peu positifs; et, sauf les résultats que pourront ir des travaux ultérieurs, nous n'avons vu aucun inconvénient confondre dans une même description avec les maladies catar-

Gin, il est d'autres inflammations qui n'appartiennent pas aux rhes: telles sont certaines phlegmasies ulcéreuses et quolques s qui, toutes locales, résultent d'une cause mécanique, par exeme l'invagination de l'intestin, ou même de l'ingestion de subes irritantes.

### Art. VI. - Classement des maladies gastro-intestinales.

Nous espérons que les détaits qui précèdent serviront au praticien de fil conducteur dans cet obscur labyrinthe des maladies gastro-intestinales de l'enfance. La classification que nous adoptons est basé sur la nature des maladies établie surtout d'après leurs causes. La forme symptomatique et le siège serviront aux divisions secondaires.

Les chapitres qui vont suivre seront à peu près exclusivement consacrés aux maladies de nature catarrhale. Ainsi nous ne parlerons pas de celles qui, bien qu'affectant surtout le tube digestif, s'éloignent cependant des catarrhes. Tels sont: le choléra, la fièvre typhoide.

Nous conserverons parmi les maladies catarrhales certaines affections qui n'en diffèrent pas sensiblement, bien qu'elles soient pentêtre franchement inflammatoires.

Nous en décrirons à part quelques autres qui, évidemment, ne sont pas catarrhales.

Toutes les maladies gastro-intestinales seront donc divisées en trois sections.

La première comprendra les maladies catarrhales et sera sons divisée en deux classes, dont l'une aura trait aux catarrhes et aux phlegmasies catarrhales, primitifs ou secondaires, mais simples; dans l'autre, nous rangerons les maladies dans lesquelles au catarrhe se joint un état de souffrance du système nerveux.

Dans la seconde section nous décrirons les maladies catarrhales douteuses, mais non inflammatoires.

Dans la troisième section nous nous occuperons des maladies non catarrhales, sous-divisées en deux classes.

Ce classement, fondé sur la nature des maladies, sera justifié par la symptomatologie, qui fournira en outre quelques divisions secondaires.

Il est certains cas dans lesquels le siége modifie la forme de la maladie et attire forcément l'attention. Ainsi, d'une manière générale, les maladies de l'estomac sont assez distinctes de celles des intestins. Quelquefois, mais bien plus rarement, il semblerait que le siége à la fin de l'intestin grêle ou à la fin du gros intestin donne au mal une forme particulière. La lésion anatomique ne pourra en aucune faços contribuer à l'établissement d'espèces morbides distinctes. Mais cellesci étant reconnues d'après leur nature, leurs symptômes et leur siége, il sera nécessaire, dans l'application aux cas particuliers, de rechercher les moyens de reconnaître s'il existe une lésion anatomique et si elle fournit quelque indication spéciale au pronostic et à la thérapeutique.

En résumé, voici l'énumération des formes qu'il nous paraît stile d'étudier comme autant de maladies particulières.

### Division des maladies yastro-intestinales (1):

#### Art. VII. - Traitement.

Les maladies que nous venons d'étudier dans leur ensemble sont loin de réclamer toutes le même traitement. Dans les chapitres qui vont suivre nous insisterons sur les détails de la médication applicable à chacune d'elles et autant que possible aux cas particuliers. Mais il n'est pas inutile de donner quelques considérations générales sur les différentes sources d'indications thérapeutiques communes à la plupart de ces maladies. Ces sources d'indications sont: les causes, la nature, les symptômes, le siège et les espèces anatomiques, l'état des forces.

- (1) Nous donnons ici la synonymie de toutes les maladies que nous allons déorire. Nous espérons éviter ainsi la confusion qui résulte de la variété des théories médicales et des noms qui en dérivent.
- (2) Fièvre rémittente de Butter. Fièvre muqueuse. Fièvre gastrico-pituiteuse. — Discrise folliculeuse fébrile.
  - (3) Gastrite légère (R. et B., 1'e édit.). Diacrise muqueuse (Gendrin, Barrier).
- (4) Ramollissement chronique de l'estomac (des Allemands). Gastrite chronique.
- (5) Diacrise muqueuse apyrétique (Gendrin, Barrier). Diarrhée catarrhale et spasmodique. Entérite ou entéro-colite aiguë.
- (6) Diacrise muqueuse chronique. Diarrhée chronique. Entérite ou entérecolite chronique. — Inflammation chronique des plaques de Peyer (Friedleben et Flesch). — Atrophia infantum lactantium. — Carreau.
- (7) Ramollissement de l'estomac. Gastro-malaxia infantum. Cholera infantum. Entérite cholériforme (Trousseau). Cholérine (Bourgeois). Inflammation aiguë des plaques, etc.
- (8) Diacrise muqueuse compliquée (Barrier). Fièvre cérébrale de plusieurs auteurs.
  - (9) Diacrise muqueuse fébrile compliquée (Barrier). l'ièvre atazique.

· ·

4° Indications fournies par les causes. — Il est un certain ordre de causes sur lequel la médecine n'a aucune puissance, mais il en est d'autres qui sont sous sa dépendance plus ou moins immédiate. Nous ne pouvons changer ni les conditions héréditaires, ni les conditions physiologiques, ni les conditions climatériques, mais nous pouvons dans bien des cas modifier complétement le mode de vivre et combattre ainsi efficacement, sinon supprimer entièrement les causes antihygiéniques les plus dangereuses.

La première question que le médecin doit adresser aux parents d'un enfant atteint d'une affection gastro-intestinale est celle-ci : comment l'enfant est-il nourri? et le premier conseil qu'il doit donner est de bien régler l'alimentation.

Si l'enfant est nourri au sein, il faudra examiner avec soin la santé, les habitudes et l'hygiène de la nourrice; il faudra s'assurer de la quantité du lait par l'inspection des seins, et de sa qualité par le microscope et le lactoscope. Si le lait ne présente pas des caractères convenables, si la nourrice laisse à désirer sous le rapport de la santé, il ne faudra pas hésiter à en conseiller le changement. Cependant, avant de prendre ce parti, il sera convenable d'étudier si le dérangement d'entruilles n'est pas la conséquence du mauvais régime que suit la nourrice et de la mauvaise distribution des repas du nourrisson. Dans le premier cas, il suffira quelquefois de modifier le régime de la femme pour obtenir la guérison de l'enfant; si son affection est légère et récente, on conseillera à la nourrice de manger principalement des soupes grasses et des viandes rôties; à son déjeuner, elle prendra une infusion de glands de chène torréfiés; les légumes verts, les fruits, la salade, le fromage, le café ou les autres excitants seront défendus. Si l'examen au lactoscope démontrait une trop grande richesse du lait, le bicarbonate de soude serait prescrit avec avantage. Si l'on doit attribuer le mal au mauvais régime de l'enfant, on pourra dans bien des cas, en réglant simplement les heures auxquelles la nourrice donne le sein, faire cesser l'irritation d'entrailles. Il nous est souvent arrivé de guérir des enfants souffrant de diarrhées assez anciennes, par la seule régularisation des heures du repas.

Si les modifications dans le régime de la nourrice et de l'enfant n'ont pas été suivies de succès, il ne faut pas hésiter à changer de nourrice. Nous renvoyons à l'excellent ouvrage de M. Donné, pour tous les détails relatifs à ce changement ennuyeux et délicat, et aux précautions à prendre pour qu'il réussisse.

Si l'enfant est nourri au biberon, et que la diarrhée ne diminue pas au bout de quelques jours, il faut lui donner une nourrice; mais cela n'est pas toujours possible; alors il faut parer à la difficulté au moyen du lait d'anesse; ou bien, si l'on a affaire à de pauvres gens, au moyen d'un mélange de lait et de bouillon de veau dans la proportion de deux tiers de lait pour un tiers de bouillon. Pour les enfants aises, nous pre-

férons le mélange avec le bouillon de poulet. Le lait sera donné à intervalles réguliers; on aura soin qu'il provienne tonjours de la même vache, nourrie avec du foin et non avec des herbes vertes. Suivant le conseil de M. Donné, nous ne faisons pas bouillir le lait, nous nous contentons de plonger dans l'eau chaude le vase qui le contient, de façon à lui tlonner une température de 30 degrés environ; il faut avoir soin que le vase soit tenu dans un grand état de propreté. En thèse générale, nous préférons de beaucoup l'alimentation par une nourrice, cepen dant nous avons observé dans notre pratique quelques cas où, après des changements multipliés de nourrice, le lait de vache a fait disparaître une affection gastro-intestinale contre laquelle le lait de femme avait été impuissant.

Nous nous sommes aussi bien trouvés dans certains cas de donner aux enfants diarrhéiques, sans supprimer le sein, de petites panades faites avec le biscuit de mer ou le pain séché au four. On rencontre aussi dans la pratique des enfants auxquels le lait de vache disconvient évidemment et qui ne peuvent être nourris qu'avec des bouillons légers. Un de nos confrères nous a dit que tous ses enfants avaient été dans ce cas, ils ne pouvaient supporter aucune espèce de lait. Mais ce sont là des anomalies qui ne changent rien à cette règle générale que l'alimentation par une bonne nourrice est pour les jeunes enfants préférable à toute autre, et qu'il faut se hâter de leur restituer cette nourriture quand ils en ont été prématurément privés.

Si l'affection gastro-intestinale survient chez un enfant sevré depuis un temps plus ou moins long, et si la maladie est grave, nous conseillons la reprise du sein. Nous avons vu des résultats vraiment merveilleux de cette pratique, et M. Donné n'a rien exagéré en en pronant les excellents effets. Il est vrai que tous les enfants ne consentent pas à reprendre le sein; mais le nombre n'en est pas considérable lorsque l'on se place dans de bonnes conditions.

La première de toutes est d'avoir une nouvrice intelligente et complaisante, et une femme de confiance qui la surveille; il ne faut pas se rebuter après une première tentative infructueuse; on ne réussit quelquefois qu'après plusieurs jours de persévérance. Si l'enfant refuse positivement de prendre le sein, on peut, comme le conseille M. Donné, réunir plusieurs nourrices qui fournissent chacune une certaine quantité de lait que l'on fant boire au biberon ou dans un verre. Lorsque l'on ne peut pas agir ainsi, il faut remplacer le lait de femme par le lait d'ânesse en ayant soin de diviser la quantité totale du lait dans six ou huit petites bouteilles, pouvant chacune contenir 60 grammes de lait. On donne une de ces bouteilles toutes les trois ou quatre heures, suivant le cas, en ayant soin de remuer la fiole pour que la creme et le lait soient bien mélangés, et de la panger dans reau chaude avant de l'administrer. Si l'on ne peut se procurer du lait d'anesse, le lait de vache coupé avec le bouillon de pouiet ou de viande l'agère est ce qu'il y a de mouse.

Si le régime lacté exclusif réussit bien, le lait de femme et celui d'anesse doivent être donnés purs; s'il ne réussit pas, il faut ajouter au lait une certaine quantité d'eau de chaux ou de bicarbonate de soude, et avoir soin de tenir des serviettes chaudes sur le ventre de l'enfant au moment où il boit son lait. Ces simples précautions suffisent souvent pour le faire passer. On reconnaît que le régime lacté réussit quand l'enfant n'a pas de renvois, de ballonnement du ventre après avoir pris son repas ou quand la diarrhée diminue et que les selles contiennent moins de mucus et de fragments de caséum indigéré. Dans le cas où la diarrhée persiste au même degré, et lorsque le caséum continue à passer indigéré, c'est le signe que le régime lacté ne réussit pas. Alors, s'il s'agit d'un nourrisson, il faut changer de nourrice jusqu'à ce que les digestions se rétablissent. M. Donné et nous-mêmes avons conseillé ce changement de nourrice jusqu'à cinq ou six fois successivement. S'il s'agit d'un enfant sevré qui ne supporte pas le lait, ce qui est rare, il faut le nourrir avec des panades, de l'arrow-root, de la crème de riz et du bouillon de poulet ; ce dernier aliment sera plus ou moins concentré, depuis l'eau de poulet jusqu'à la gelée. Une nourriture réparatrice et convenable pour un enfant épuisé par une longue diarrhée est un jaune d'œuf délavé dans de bouillon.

La nourriture des enfants du premier âge est presque toute liquide, ils prennent à la fois leurs aliments et leurs boissons, aussi nou croyons que le lait et le bouillon doivent suffire, et qu'il faut être très sobre d'autres boissons. Quelques tisanes légèrement amères données à petites doses et froides sont les plus convenables.

L'hygiène corporelle ne réclame pas moins d'attention que l'hygiène alimentaire. Est-il nécessaire de dire que les enfants doivent être tenus dans un état de propreté minutieuse; on évitera ainsi ces irritations du siège, ces érythèmes, ces pustules que l'on observe si fréquemment sur les enfants mal soignés. Il est nécessaire qu'ils soient chaudement vêtus, et que le ventre soit enveloppé dans une ceinture de flanelle.

Un point qui doit toujours attirer l'attention du médecin appelé à soigner un enfant atteint d'une affection gastro-intestinale est la dentition. Les opinions des praticiens sont loin d'être concordantes sur la valeur thérapeutique de la section des gencives. Nous avons souvent pratiqué cette petite opération en général dans des cas aigus et sur des enfants atteints d'accidents cérébraux. Nous n'en avons jamais obtenu des résultats bien évidents; mais, comme plusieurs de nos confrères nous ont dit s'en être bien trouvés, surtout dans les cas où les vomissements sont opiniatres, nous conseillerons cette opération qui n'a pas d'inconvénient, pourvu qu'on fasse une incision cruciale un peu profonde et que l'on arrive jusque sur la dent.

Il est peu d'autres causes qui fournissent des indications bien précises. Il est probable que les mêmes maladies réclament quelquefoi des traitements différents suivant les constitutions médicales ou épidémiques régnantes. Mais, outre que nous ne sommes pas suffisamment renseignés à cet égard, il est certain que ces indications spéciales ne peuvent être établies que par l'expérience acquise dans les premiers temps de ces épidémies. Aussi, aucun précepte général ne peut surgir, quant à présent, de cette considération.

L'état de santé antérieur implique souvent des modifications dans le traitement. Une même maladie ne présente pas toujours les mêmes indications lorsqu'elle est primitive et lorsqu'elle est secondaire. Nous distinguerons soigneusement ces différences dans les pages suivantes:

2º Indications fournies par la nature de la maladie. — Si nous connaissions en quoi consiste l'altération du sang et la lésion de toute l'économie dont nous avons admis l'existence dans la plupart des maladies gastro-intestinales, nous pourrions sans doute en tirer quelques indications précieuses, ou au moins nous rendre compte de l'efficacité d'un certain nombre de médications.

Il est impossible cependant de ne pas remarquer quels avantages on obtient de l'emploi des évacuants dans toutes les maladies que nous avons rangées parmi les catarrhes gastro-intestinaux. Nous savons, il est vrai, qu'ils exercent une action topique qui chasse les matières sécrétées en trop grande abondance, et qui modifie le mode particulier d'irritation sécrétoire, ou même la phlegmasie existante. Cela suffit sans doute à bien des pathologistes pour admettre une action exclusivement locale. Nous ne la nions pas; et de même que nous avons reconnu l'existence de catarrhes primitivement locaux, nous reconnaissons aussi l'influence avantageuse d'une action médicamenteuse topique.

Il nous semble cependant qu'on peut aussi admettre que les évacuants s'adressent à la nature même du mal en facilitant la sécrétion plus rapide et plus abondante de ces matériaux hétérogènes et morbides que contient le sang et que doivent éliminer les follicules muqueux. Nous en trouvons la preuve dans l'influence favorable que les évacuants dirigés sur le tube digestif exercent sur les catarrhes broncho-pulmonaires. Dans ces cas l'action topique est nulle; et cependant les sécrétions muqueuses des bronches sont rendues plus rapides et plus faciles en même temps que celles du tube digestif sont provoquées. N'est-ce pas s'adresser à la nature même de la maladie et en dehors de toute action topique, que de provoquer ces hypersécrétions abondantes, rapides et faciles?

Nous croyons donc que la nature catarrhale de la maladie indique les évacuants même lorsqu'il existe une phlegmasie locale.

Lorsque le catarrhe n'est plus simple, lorsqu'il s'unit, par exemple, à un état nerveux, d'autres indications surgissent, mais elles varient suivant le siège ou l'intensité de cette complication.

S'il arrivait qu'un véritable état inflammatoire compliquât le catarrhe, ou existat seul, l'indication d'un traitement antiphlogistique deviendrait évidente; mais d'après les considérations précédentes, ou peut prévoir que cette médication est rarement applicable.

3. Les indications sournies par les formes symptomatiques seront

établies à propos de chaque espèce.

- 4º Indications fournies par le siège et l'espèce de lésion anatomique.— Ce genre d'indications si important dans quelques maladies est forcément ici relégué sur le second plan. Cependant la différence du siège dans l'estomac ou les intestins, indique l'emploi des vomitifs ou des purgatifs, ou des topiques applicables sur la muqueuse du gros intestin. D'autres fois, une inflammation locale trop vive appelle quelques antiplogistiques; plus souvent cette phlegmasie toute spéciale cède mieux aux modificateurs locaux.
- 5° Indications fournies par l'état des forces. Nous répétons ici, en raison de son importance, un précepte que nous avons déjà plus d'une fois donné; savoir, que l'état des forces doit toujours guider le praticien dans l'emploi des remèdes. Suivant le besoin, suspender les évacuants lorsqu'ils affaiblissent; quelquefois stimulez le système nerveux qui fléchit; plus souvent relevez-le par les toniques et l'alimentation, et que l'état général vous guide presque toujours de préférence à l'état local.
- 6° Enfin il est des indications fournies par la période à laquelle est arrivé le mal, par sa durée, son état aigu ou chronique, sa marche continue ou rémittente; mais ces indications seront mieux étudiées en parlant de chaque forme en particulier.

# MALADIES CATARRHALES.

I. Maladies catarrhales simples.

### CHAPITRE II.

### FIÈVRE CATARRIIALE GASTRO-INTESTINALE.

Ce nom est celui que nous donnons de présèrence à la malaite qu'on a désignée sous ceux de fièvre muqueuse, fièvre rémittente, fièvre gastrique, fièvre gastrico-pituiteuse, etc.; nous le présèrous parce qu'il représente mieux l'idée de la maladie que nous allous décrire ici, tandis qu'il nous semble très difficile de préciser quel etat morbide on a désigné par ces diverses appellations. Bien plus, il nous

paraît certain qu'on a confondu sous ces noms plusieurs maladies très distinctes, parce qu'on a été préoccupé par des théories médicales ou trompé par la similitude des symptômes. Ainsi, dans plusieurs descriptions, on retrouve évidemment la fièvre typhoïde plus ou moins dénaturée; d'autres auteurs, frappés par la rémittence des phénomènes fébriles, en ont fait le point culminant de la maladie, en oubliant que la rémittence est fréquente dans certaines fièvres paludéennes, dans certaines fièvres typhoïdes, et même dans quelques affections inflammatoires. Ailleurs, des auteurs, repoussant la pensée d'une phlegmasie, feraient volontiers rentrer dans la fièvre muqueuse la plupart des affections gastro-intestinales qui s'accompagnent d'un mouvement fébrile; tandis que d'autres, frappés exclusivement par les phénomènes locaux, ne voient dans cette maladie qu'une gastrite ou une gastro-entérite.

Nous ne pouvons pas ranger parmi les flèvres les maladies dans lesquelles le mouvement fébrile est uniquement le résultat de la réaction de toute l'économie contre une ou plusieurs lésions locales.

Une fièvre, ou si l'on veut une pyrexie, est une maladie dans laquelle le mouvement fébrile, indépendant des lésions locales qui peuvent même manquer, est, comme celle-ci, la conséquence d'un état morbide général bien spécifié, quoiqu'il soit inconnu dans son essence.

Dans ces cas cependant, la lésion locale peut être assez grave pour déterminer une réaction qui s'ajoute au mouvement fébrile primitif. Alors il peut être très difficile de distinguer si les phénomènes fébriles sont seulement réactionnels, ou s'ils sont la conséquence d'une double cause, la phlegmasie locale et la diathèse.

Les anciens, qui considéraient surtout l'état général, ne voyaient guère que la pyrexie; les modernes, plus familiers avec les lésions des organes, ne comprennent guère que la réaction; aussi ne cherchet-on pas de nos jours, plus qu'on ne le faisait autrefois, à établir, dans chaque cas particulier, cette distinction difficile, et plus utile à la théorie qu'a la pratique. Mais la difficulté du diagnostic n'implique pas la fausseté de l'idée; et notre observation, dirigée dans cette voie, nous a convaincus que la fièvre peut reconnaître ces deux causes réunies ou séparées.

En cherchant à appliquer ces prémisses aux maladies catarrhales du tube digestif, nous ne pouvons admettre l'existence d'une fièvre catarrhale gastro-intestinale que si nous rencontrons, soit dans les auteurs, soit dans notre pratique, des faits particuliers dans lesquels les différents points suivants soient bien établis:

- 1º Existence d'un état catarrhal;
- 2° Existence de lésions anatomiques ou fonctionnelles du tube digestif devant être rapportées au catarrhe;
  - 3" Existence d'un mouvement fébrile non expliqué par les légions.

locales, ne pouvant pas leur être entièrement rapporté, et appartenant au catarrhe. Pour établir ce dernier point nous n'avons jusqu'à présent que deux caractères, à savoir : 1° la préexistence du mouvement fébrile aux lésions locales ; 2° le type rémittent ou intermittent de la fièvre coincidant avec des lésions continues et ne pouvant pas être expliqué par d'autres causes que par le catarrhe. Nous comprenens, d'ailleurs, l'insuffisance de ce dernier caractère.

Existe-t-il des faits bien avérés qui réunissent toutes ces conditions? Nous avons lu bien des descriptions de la maladie; nous ne pouvons pas dire que nous ayons lu des observations suffisamment probantes (1). Cependant quelques faits (2) qui se sont passés sous nos yeux concordent assez bien avec certaines descriptions, pour que nous admettions l'existence de cette forme particulière du catarrhe.

Il en faudrait de plus nombreux pour établir sur des preuves suffisantes les variétés de cette maladie indiquées dans les auteurs d'après le type de la fièvre ou le siége des lésions. On comprend, du reste, facilement la possibilité de l'existence d'une fièvre catarrhale à type rémittent, intermittent ou continu; et à lésions fonctionnelles ou anatomiques gastriques, intestinales ou gastro-intestinales.

L'admission de cette pyrexie dans le cadre nosologique ne contredit en rien les idées que nous avons émises sur la nature des maladies catarrhales. Bien loin de là, si nous la rapprochons de la pyrexie analogue, dont nous avons parlé sous le nom de fièvre catarrhale broncho-pulmonaire, il ressortira de ce rapprochement une nouvelle preuve de l'identité des maladies catarrhales, quel que soit leur siège et une confirmation de notre théorie.

S'il est vrai que le catarrhe consiste en une modification morbide de tout l'organisme cause ou résultat de l'accumulation dans le sang de matériaux hétérogènes qui doivent être éliminés, on comprend:

Que si l'élimination se fait rapidement et facilement par les bronches ou le tube digestif, il en résultera une maladie catarrhale bronchepulmonaire ou gastro-intestinale.

Que si l'élimination a de la peine à se faire, ou s'il n'existe pas une cause particulière qui sollicite la localisation immédiate sur tel ou tel organe, il en résultera d'abord un trouble fonctionnel général, c'est-à-dire une sièvre catarrhale.

Que, pendant la durée de cette sièvre, la localisation pourra avoir lieu sur la membrane muqueuse respiratoire ou digestive, ce qui donner

- (1) Toutefois, l'observation publiée par M. Lemazurier dans les Archives de 1825, et rappelée par M. Barrier, tome II, page 58, nous paraît, comme à ce dernier pathologiste, en être un exemple.
- (2) Nous attachons une certaine importance à ces faits (que nous pourrons pablier plus tard), parce qu'ils ont été recueillis à Paris et à Genève, et que nous les avons, alors et séparément, compris de la même manière avant de nous être communiqué nos idées sur le catarrhe.

à la pyrexie le titre de broncho-pulmonaire ou de gastro-intestinale. Enfin, que cette localisation tardive pourra être assez violente ou assez étendue pour que les lésions locales dominent et dissimulent la pyrexie.

Dans les faits que nous avons sous les yeux (1) la fièvre s'est développée dès le début avant les symptômes locaux ou en même temps qu'eux; elle a été remarquable par son type rémittent et même intermittent, quelle que fût la marche des manifestations locales. Nous l'avons vue persister après la disparition de ces dernières.

L'estomac a toujours donné des signes de souffrance (anorexie, dyspepsie, nausées, vomissements, langue sale, bouche pateuse). La constipation a été habituelle; une seule fois il y a eu de la diarrhée. Ces symptômes locaux, continus d'ordinaire, ont été une fois remarquablement intermittents.

La maladie a duré un ou deux septénaires, et s'est terminée par guérison.

Elle s'est présentée sous deux formes très distinctes: l'une, légère, qui a les plus grands rapports avec l'embarras gastrique fébrile, que nous décrirons bientôt, et avec lequel il n'y a aucun inconvénient pratique à la confondre; dans la seconde forme, les symptômes généraux (fièvre, agitation ou affaissement, décomposition des traits, amaigrissement rapide) et locaux (vomissements incessants de toute substance avalée) ont pris un degré d'intensité telle que nous aurions pu croire à une maladie grave de l'estomac. Mais la rémittence, et même l'intermittence complète de tous ces symptômes, et l'influence favorable du sulfate de quinine donné en lavement, ont éloigné cette idée.

Dans la forme légère, le traitement doit être celui que nous indiquerons dans le chapitre suivant. Nous avons aussi employé les préparations d'aconit, lorsque les symptômes locaux n'attirant pas l'attention, nous voulions abréger la durée de la fièvre.

Le traitement qui nous a réussi dans la forme grave a consisté dans l'emploi:

- 1º Des vomitifs pendant les premiers jours;
- 2º Des boissons glacées, de l'eau de Vichy, des vésicatoires à l'épigastre, lorsque la maladie a persisté malgré l'emploi du premier moyen;
  - 3° Du sulfate de quinine donné en lavement, lorsque l'intermittence a été manifeste.
    - (1) Cinq observations nous ont servi à rédiger ce chapitre.

### CHAPITRE III.

### EMBARRAS GASTRIQUE (1).

### Art. I. — Symptômes.

Cette maladie, légère et rapidement terminée par le retour à la santé, débute par de la céphalalgie, une fièvre d'ordinaire peu intense et qui manque quelquefois, des vomissements bilieux ou muqueux, un sentiment de pesanteur ou même de la douleur à l'épigastre, quelques coliques accompagnées de constipation, très rarement de diarrhée. L'appétit est perdu, la soif d'ordinaire médiocre, la bouche amère ou pâteuse, la langue humide, légèrement blanche, rarement couverte d'un enduit jaunâtre épais. Le facies est naturel; il n'existe pas de toux ni de symptômes cérébraux.

Les vomissements qui existaient le premier et le second jour cessent; très rarement ils se répètent le quatrième et le cinquième. La couche muqueuse blanche et jaune de la langue ne tarde pas à disparaître; un léger dévoiement ou des évacuations normales remplacent la constipation. L'abdomen conserve sa forme naturelle; il n'y a pas de gargouillement dans la fosse iliaque, la douleur à l'ombilic ou à l'épigastre dure jusqu'au cinquième ou sixième jour, époque à laquelle la céphalalgie et le mouvement fébrile, presque toujours peu intenses, ont disparu. Très rarement la fièvre se prolonge au delà. La maladie a donc une très courte durée. Rarement les symptômes se dissipent avant le cinquième jour; d'ordinaire la guérison survient du cinquième au douzième; chez une fille de treize ans, elle s'est prolongée jusqu'au vingt-deuxième jour, mais il y avait dans ce cas rétention des matières fécales dans le gros intestin.

Insistons maintenant sur quelques détails symptomatiques: 1 la fièvre, lorsqu'elle existe, marque quelquefois le début et accompagne les symptômes locaux. Elle ne présente dans sa marche aucun caractère particulier. Le pouls médiocrement fréquent bat de 80 à 112 pulsations, rarement plus. La chaleur est médiocre, sans âcreté ni sécheresse.

2" Le facies est naturel; quelquesois le pourtour des narines et des lèvres offre une légère coloration jaune; une seule sois nous avons constaté cette teinte sur la conjonctive; le décubitus est indifférent, les forces incomplétement perdues.

3º Il est rare de voir des taches rosées; il est plus rare encore qu'elles

<sup>(1)</sup> La description suivante résulte, 1° de l'analyse de dix-huit observations recueillies à l'hôpital; 2° de plusieurs (aits observés dans notre pratique,

oient abondantes et pareilles à celles qui existent dans la fièvre tydroïde. Nous n'en avons jamais vu plus de trois ou quatre sur le nême malade.

4° Trois fois seulement nous avons noté des sudamina: ils étaient combreux; une fois ils ont paru le cinquième jour, une fois le hui-ième, une fois le dixième.

5° Nous avons suffisamment insisté sur les symptômes abdominaux. Nous dirons seulement qu'une seule fois l'état du tube digestif a du attirer spécialement notre attention. Nous constatames alors une tuneur qui s'étendait dans toute la partie comprise entre la crête iliaque gauche et un travers de doigt au-dessus des fausses côtes. Elle s'avanzait obliquement vers la ligne médiane de bas en haut, de dehors en ledans; elle était aplatie, parfaitement unie, dure, mate à la percussion, un peu douloureuse à la pression. Cette tumeur tenait évidemment à une accumulation de matières fécales dans la fosse iliaque gauche; elle disparut rapidement à la suite d'une évacuation avec l'huile de ricin.

6° Les symptimes cérébraux sont nuls; nous en exceptons toutefois la céphalalgie et les étourdissements qui sont toujours légers et de peu de durée.

#### Art. II. - Diagnostic.

Cette affection pourrait être confondue avec la tièvre typhoïde légère. La différence entre ces deux maladies consiste bien plutôt dans leur durée que dans leurs symptômes propres. Ainsi chez deux jeunes filles, chez lesquelles nous avons noté des taches typhoïdes et des sudamina, la maladie n'ayant duré que de dix à quinze jours, la réaction fébrile ayant à peu près cessé à partir du neuvième, l'abdomen ayant offert sa conformation normale, les symptômes cérébraux ayant été nuls, il nous est impossible de croire que nous ayons eu affaire à une affection typhoïde.

La méningite tuberculeuse pourrait aussi être confondue, à son début, avec l'embarras gastrique, bien qu'elle offre de grandes différences sous le rapport de sa nature et de sa gravité. La méningite débute, comme l'embarras gastrique, par de la céphalalgie, des vomissements, de la constipation et de l'accélération du pouls, en sorte que, les deux ou trois premiers jours, il est souvent bien difficile de savoir à quelle affection on a affaire. Les antécédents du malade, l'hérédité tuberculeuse, les signes de tuberculisation pourront mettre sur la voie; les caractères du pouls, ceux du facies, l'intensité de la céphalalgie, celle de la constipation, la conformation de l'abdomen serviront à assurer le diagnostic. Nous attachons peu de valeur à l'état de l'intelligence, vu que souvent elle reste parfaitement lucide au début de la méningite. Nous reviendrons d'ailleurs sur ce sujet dans notre chapitre Méningite tuberculeuse.

#### Art. III. - Causes,

L'embarras gastrique, tel que nous le décrivons ici, c'est-à-dire isolé des maladies qu'il complique souvent, débute pendant le cours de la bonne santé soit spontanément, soit sous l'influence d'un écart de régime. Des observations plus nombreuses démontreraient, sans doute, que, chez l'enfant comme chez l'adulte, il peut être attribué à certaines constitutions épidémiques. Ce résultat, que ne nous ont pas donné les observations recueillies à l'hôpital, nous a paru ressortir de quelques faits de notre pratique.

Nous avons observé cette maladie presque exclusivement chez des enfants qui avaient dépassé l'âge de cinq ans, la plupart étant agés de onze à quatorze ans.

Les filles, d'après nos observations, y sont plus sujettes que les garçons: ainsi, sur dix-huit malades, nous comptons onze filles et sept garçons.

#### Art. IV. - Mature de la maladie.

Dans l'embarras gastrique c'est évidemment l'estomac qui est le siège principal de la souffrance. La diarrhée ou la constipation pervent bien quelquefois indiquer un état morbide du tube digestif, et démontrer l'existence d'un embarras gastro-intestinal.

Quelle est l'espèce de lésion dont l'estomac est atteint? Dans quelques cas la douleur épigastrique, la persistance des symptômes, le mouvement fébrile, peuvent faire supposer qu'il y a une phlegmasie de la membrane muqueuse. Les symptômes contraires semblent prouver qu'il existe seulement une sécrétion exagérée et viciée des liquides gastriques, et que là est le point de départ de la dyspepsie et des autres symptômes.

On sait que nous attachons une importance secondaire à résoudre cette question. Il nous paraît plus utile de déterminer, non quelle est l'espèce, mais bien quelle est la nature de la lésion gastrique.

Or lorsque les vomissements sont bilieux dès l'origine, lorsque la conjonctive et le pourtour du nez et des narines ont une teinte ictérique, lorsque la bouche est amère, la maladie doit être rapportée à un état bilieux. Nous eussions décrit à part cette variété qui est de beaucoup la plus rare chez les enfants, si nous eussions eu l'occasion de traiter d'une manière générale les affections bilieuses et de les différencier des maladies catarrhales et des maladies inflammatoires. Nous nous contenterons d'indiquer cette distinction, car nous se voyons pas une grande importance dans un ouvrage comme le nôtre à isoler complétement l'embarras gastrique bilieux de l'embarras gastrique catarrhal.

La nature catarrhale de la maladie nous semble démontrée par les vomissements muqueux, spontanés ou provoqués, par l'état de la

langue, par le goût pâteux ou acide de la bouche et par les circonstances qui déterminent le développement du mal.

La flèvre, lorsqu'elle existe, nous a toujours paru être une réaction contre l'état local.

### Art. V. - Traitement,

- § I. Indications. Le traitement, comme on le comprendra facilement, doit être fort simple. Les indications sont fournies par les symptômes, plus encore que par la lésion anatomique, qui certainement est très légère. On les établira d'après les considérations suivantes:
- 1º Ainsi, l'amertume de la bouche, la perte de l'appétir, la blancheur de la langue, sont des symptômes qui indiquent particulièrement l'emploi des vomitifs;
- 2° La constipation, quelquefois opiniâtre, rend les purgatifs d'un usage utile;
- 3º La douleur à l'épigastre réclame quelquefois l'emploi des antiphlogistiques directs, et toujours celui des bains et des cataplasmes.
- § II. Médications. Résumé. 1° Les vomitifs doivent être employés dès le début. On pourra les répéter pendant les deux ou trois premiers jours; passé cette époque, ils ne nous semblent plus indiqués. Il faut préférer à l'émétique la poudre d'ipécacuanha, qui est mieux appropriée à la nature de la maladie, et qui produit une irritation locale moins intense. Cependant, si la douleur est peu vive ou nulle, nous ne verrions pas de contre-indication à l'emploi du tartre stibié, qui, donné comme vomitif, n'a pas l'effet local irritant qui résulte de son emploi à dose contro-stimulante.
- 2º Purgatifs. Les purgatifs doivent être réservés pour une époque un peu plus avancée de la maladie; du reste, le vomitif produit quelquesois un esse évacuant tout en débarrassant l'estomac. Il sandra, les premiers jours surtout, éviter l'emploi de l'huile de ricin ou des eaux salines, qui pourraient être rejetées par le vomissement. Il vaut mieux alors avoir recours aux lavements purgatifs avec l'huile, la manne, le miel de mercuriale, le sulfate de soude; plus tard, si la maladie dépasse le sixième jour, surtout dans les cas où les lavements n'auraient produit que des évacuations peu abondantes, il sera convenable de prescrire à l'intérieur un ou deux purgatifs avec le calomel et le jalap. On insisterait surtout sur cette médication dans le cas où la maladie serait compliquée de constipation opiniatre.

3° Antiphlogistiques. — La vivacité plus ou moins grande de la douleur épigastrique sera, comme nous l'avons dit, le guide qui dirigera le praticien dans l'emploi des émissions sanguines.

Dans le cas où l'on jugerait convenable de les mettre en usage, on prescrirait de quatre à huit sangsues, qu'on poserait à l'épigastre; on aurait soin en même temps d'appliquer sur la même région de larges.

cataplasmes fréquemment renouvelés. On pourrait aussi donnt le ou trois bains tièdes d'une heure chaque. Les boissons devoute légèrement acidulées, limonade citrique, tartrique, eau de Selt.e.

4º Si la sièvre est vive, et surtout si elle a le caractère rémine préparations d'aconit ou quelques prises de sulfate de quinie erront être utiles.

Pendant les quatre ou cinq premiers jours, la diète deva let solue; dès que la fièvre sera tombée, on reprendra l'alimentat quantité modérée. Sous l'influence de ce traitement très simple maladie marchera rapidement à la guérison.

### CHAPITRE IV.

CATARRHE CHRONIQUE DE L'ESTOMAC (GASTRITE CHRONIQUE RAMOLLISSEMENT CHRONIQUE DE L'ESTOMAC (1).

Les causes sous l'influence desquelles nous avons vu la maldir. développer, nous ont engagés à la ranger parmi les catarrhes; les siptômes gastriques qui prédominent indiquent que l'estomac est la les in des la les in des cet organe est atteint.

La maladie se développe soit au voisinage de la naissance, soit une période plus avancée, mais avant la fin de la première dentitée chez des enfants dont l'hérédité ou les circonstances hygiéniques surtout l'alimentation ne sont pas favorables. Nons en avons observeux formes:

1. La forme légère débute d'une manière lente et insensible par le vomissements survenant à intervalles irréguliers, par de la consiption, par de la douleur épigastrique et du ballonnement du vent. La maladie continuant, les vomissements deviennent un peu plus fréquents; la constipation persiste et alterne avec un peu de diamet passagère; la douleur varie d'intensité; l'abdomen et surtout l'épigastre est très gonfié, très sonore; l'enfant rend fréquemment par le bouche des gaz fétides. Son accroissement général est lent; il rest assez maigre, un peu pâle; il joue avec moins de vivacité que les contants de son âge.

Nous avons vu cette maladie ainsi entretenue pendant plus d'or!

<sup>(1)</sup> Nous décrivons cette maladie d'après quelques faits observés à Paris et s Genève, mais trop peu nombreux pour que notre description n'ait pas besoin d'ére complétée par des observations ultérieures.

mée par des écarts incessants de régime, s'amender ensuite et rearaître à des intervalles irréguliers.

2" La forme grave débute par des vomissements continus, accomignés d'une constipation opiniatre, tantôt de ballonnement et tantôt
prétraction du ventre; la fièvre manque; l'impossibilité de supporr aucune alimentation est d'autant plus rapidement suivie de maisme que l'enfant est plus jeune.

La maladie poursuivant sa marche, les vomissements persistent penant des mois entiers, ou bien au bout d'un mois ils s'arrêtent pour paraître plus tard. La constipation est toujours opiniâtre, les enfants e rendent qu'avec peine des scybales décolorées. Leur maigreur est quelettique, et l'on peut dire, sans être taxé d'exagération, qu'ils 'ont que la peau sur les os. Les yeux sont caves, les pommettes sailintes, les joues enfoncées, la peau flasque; le ventre est volumineux u rétracté, les cuisses sont fléchies sur le bassin. Le regard est sans xpression; l'enfant abattu, affaissé, ne s'occupe plus des objets qui entourent, et ce n'est que par des cris déchirants qu'il révèle encore on existence. Les nuits sont sans sommeil, et les journées ne sont pas neilleures. L'aspect du petit malade est, en un mot, tout à fait semlable à celui d'un enfant arrivé à la dernière période de l'entérite hronique.

Si la maladie s'est développée pendant le travail de la dentition, puelques symptômes nerveux, tels que de la fixité dans le regard, du nàchonnement, de la dilatation momentanée des pupilles, du strabisme, la cécité même, jointe à la contraction des pouces et à une semi-paralysie des bras, viennent se joindre aux phénomènes que aous avons précédemment énumérés.

L'apparition de ces symptômes nerveux, la persistance des accidents gastriques semblent incompatibles avec la prolongation de la vie.

Cependant on peut voir la maladie durer ainsi, presque sans changement et certainement sans amélioration, pendant trois, et nême pendant six et sept mois. Puis, soit sous l'influence de la naure médicatrice, soit à la suite d'un traitement convenable, on voit beu à peu les symptômes s'effacer. Les vomissements s'arrêtent les premiers, la constipation est la dernière à disparaître; mais l'appétit reprend une grande vivacité, les enfants dévorent (le terme n'est pas exagéré) la nourriture que la prudence commande de ne leur donner qu'avec parcimonie. Sous l'influence de l'alimentation, la maigreur liminue, puis le mouvement de reconstitution s'exécutant avec autant le rapidité que celui de décomposition, l'embonpoint va chaque jour m augmentant, et il finit par devenir tellement exagéré, qu'on peut. usqu'a un certain point, le considérer comme morbide : c'est une réritable polysarcie. Ce symptôme est d'autant plus remarquable qu'on ne le rencontre pas à la suite des catarrhes et des phlegmasies chroniques de l'intestin. Les enfants atteints de cette dernière maladie

arrivent aussi au dernier degré de marasme, mais lorsqu'ils guérissent on n'observe pas cet appétit désordonné et cette exubérance de chairs si remarquables à la suite des affections chroniques de l'estomac.

Le traitement qui nous a paru le mieux réussir a été dans la forme

légère:

1º Une alimentation très régulière;

2º Le laitage coupé d'eau de Vichy;

3° La magnésie dissoute dans le sirop de sucre (formule de M. Mialhe) et le sous-nitrate de bismuth;

4º Les bains aromatiques et sulfureux.

Les mêmes moyens peuvent être essayés contre la seconde forme; mais la gravité des symptômes et la résistance qu'ils opposent à l'action des remèdes doivent engager le praticien à les modifier dès que leur usage suffisamment prolongé a démontré leur inefficacité :

1° Les purgatifs (calomel, huile de ricin) doivent être variés et ré-

pétés pour vaincre la constipation;

2° Le bismuth, les alcalis agiront favorablement sur l'estomac;

- 3° Les vésicatoires épigastriques produiront une dérivation etile;
- 4° Les calmants et les antispasmodiques (opium, oxyde de zinc) rempliront quelques indications particulières;

5° Les amers, le quinquina, le colombo, et les divers toniques seront utiles si l'enfant s'affaiblit;

6° Les bains gélatineux, aromatiques ou sulfureux agiront dans même sens (1).

### CHAPITRE V.

## CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES AIGUES DES INTESTINS.

Nous divisons ce chapitre en deux parties, destinées l'une aux maledies primitives, l'autre aux maladies secondaires.

I. MALADIES CATARRHALES AIGUES PRIMITIVES.

Art. I. - Tableau. - Marche, - Durée, - Terminaison.

Nous devons distinguer deux formes symptomatiques suivant l'intensité et l'espèce des symptomes locaux et généraux : l'une légère,

(1) C'est au moyen du sirop de quinquina et des bains sulfureux que nous avois obtenu un des plus beaux succès, dans un cas de catarrhe chronique de l'estomac, chez un enfant très jeune. Le malade paraissait dans un état désespéré, Cetts observation sera publiée plus tard.

CATARRES ET PHLEGMASIES CATARRHALES AIGUES DES INTESTINS. 737

"anchement catarrhale, apyrétique, ou à peu près, est commune chez

"as très jeunes enfants, rare chez les plus âgés; l'autre a l'apparence

"lus inflammatoire et est à peu près spéciale aux enfants qui ont dé
"assé l'âge de la première dentition.

Première forme (diarrhée des auteurs). — Le symptôme le plus appréciable, et souvent le seul, est la diarrhée. Les vomissements sont ares; le ventre est ordinairement volumineux, sonore, le plus souvent indolent à la pression; la langue est humide, l'appétit n'est pas perdu, nais il est souvent irrégulier, capricieux. Les évacuations se répèrent plusieurs fois par jour, accompagnées ou non de coliques; elles nont d'une nature variable, le plus souvent jaunâtres ou verdâtres, nélangées de mucus, de fragments de caséum ou d'autres aliments ndigérés. Les petits malades ont les yeux un peu cernés, les chairs nolles, le visage pâle; la fièvre manque en général, à moins qu'elle ne soit déterminée par une autre cause, la dentition, par exemple. D'ordinaire les enfants ne sont pas alités. Quelquefois les symptômes du début sont plus aigus; il y a de la coloration du visage, de la soif, des coliques; l'enfant est très irritable; le pouls est fréquent, la peau un peu chaude.

Quel qu'ait été le mode de début, les symptômes, et en particulier la diarrhée, persistent pendant huit jours, quinze jours, un mois même. En général, la maladie est d'autant plus courte que le début a été plus vif et que les symptômes se rapprochent plus de ceux de la seconde forme. Dans les cas au contraire où la maladie est tout à fait apyrétique et ne s'accompagne pas d'amaigrissement ou d'autres symptômes fâcheux, la durée est en général plus longue. C'est alors qu'on voit persister les symptômes au delà de quinze jours sans que l'enfant soit très éprouvé.

La terminaison habituelle est le retour à la santé, et alors les selles diminuent de nombre, augmentent de consistance, et leur aspect indique une meilleure digestion: l'appétit, s'il a été modifié, se régularise; la soif, si elle existait, disparaît; la pâleur du visage fait place à une coloration rosée, et enfin la convalescence s'établit.

Malheureusement ce n'est pas toujours ainsi que la maladie se termine; elle n'est quelquefois que le précurseur des formes aiguës graves et compliquées, ou des formes chroniques; on voit alors apparaître la série des symptômes sur lesquels nous insisterons plus tard.

La seconde forme succède quelquefois à celle que nous venons de décrire, c'est-à-dire à une diarrhée simple qui a duré quelques jours; d'autres fois son début est brusque et caractérisé d'emblée par des symptômes locaux et généraux: céphalalgie, fièvre, vomissements, diarrhée, douleurs abdominales, etc.

Alors on peut constater pendant un intervalle de quatre à dix jours environ les symptômes suivants: la figure est assez colorée, les traits

tirés en bas, le sillon naso-labial très marqué; la peau est un peu chaude, souvent moite; le pouls est assez fréquent et bat 400 à 120; la fièvre, en un mot, existe, bien que peu intense. L'abdomen est sensible à la pression, soit dans la région ombilicale, soit dans les flaucs et les fosses iliaques, rarement à l'épigastre: il est assez gros, quelque-fois un peu tendu, sonore; très rarement on peut percevoir du gargouillement. Les selles sont quelquefois très abondantes, très nombreuses, très liquides, et semblent alors venir de l'intestin grèle, ou bien elles sont plus rares, moins liquides, et varient de deux à quatre, ou six, dans les vingt-quatre heures; elles sont muqueuses et bilieuses, rarement vertes, plus souvent jaunes de diverses nuances, ou brunes.

Les vomissements du début ne se renouvellent plus après un ou deux jours, ou bien il n'y a plus que quelques nausées; la langue est humide, très rarement sèche, rouge sur la pointe et les bords, couverte à sa base d'un enduit blanc ou jaunâtre plus ou moins épais; la bouche est mauvaise, quelquefois l'haleine est fétide; bien rarement la peau se couvre de sudamina; une seule de nos malades nous a présenté au quatorzième jour de l'entérite deux taches pâles, peu saillantes, mal dessinées.

En même temps les voies respiratoires resteut à l'état normal, et aucun signe stéthoscopique de bronchite n'est perçu. Dans un très petit nombre de cas on entend quelques craquements muqueux, mais jamais de râle sibilant ou ronflant.

L'enfant conserve presque toujours son intelligence; très rarement il a du délire, de l'agitation, ou même de la céphalalgie, qui sont fugaces et de peu de durée.

Après quelques jours de cet état, la fièvre baisse, la peau n'est plus chaude, le pouls tombe à 80, 72, selon l'âge; la figure pâtit, elle maigrit même; l'enfant reste un peu affaissé; l'appétit revient; le dévoiement persiste encore, mais moins intense; le ventre reprend de la souplesse et perd de sa sensibilité; puis tous les symptômes morbides diminuent peu à peu, et l'enfant est revenu à son état normal après une maladie de douze ou quinze jours ou même de trois septénaires: il ne lui reste que de la faiblesse et de l'amaigrissement.

Rarement nous avons vu l'entérite se prolonger au delà, et se rapprocher ainsi des formes chroniques. Alors l'appétit ne revient pas complétement, le dévoiement continue plus ou moins intense, avec quelques recrudescences et parfois un léger mouvement fébrile; l'amaigrissement persiste ou augmente jusqu'à ce que le dévoiement cesse.

Cette prolongation de la maladie reconnaît quelquesois pour cause un écart dans le régime; sous l'influence d'une alimentation trop abondante, le dévoiement augmente, la sièvre renaît, et chaque nouvelle ingestion d'aliments est suivie d'une pareille recrudescence. CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES AIGUES DES INTESTINS. 739

La maladie que nous venons de décrire ne peut être confondue avec aucune autre. Cela est surtout vrai pour la première, forme qui consiste en un catarrhe simple. La seconde forme pourrait quelquefois en imposer pour une fièvre typhoïde; mais elle s'en distingue par l'absence des taches, des sudamina, du gargouillement, des râles sibilants, etc., par sa durée plus courte, par son peu de gravité.

En effet elle se termine toujours par guérison, et beaucoup plus rarement que la première forme, elle est remplacée par des accidents intestinaux graves. Un seul de nos malades a eu, pendant le cours d'une entérite légère, une pneumonie qui, vu l'âge de l'enfant, a été assez rapidement mortelle. A part cet exemple, tous ceux que nous avons eus sous les yeux ont guéri.

### Art. II. - Causes.

Le catarrhe aigu primitif des intestins est une des maladies les plus fréquentes de l'enfance, et surtout des deux premières années de la vie. A l'hôpital des Enfants, on voit surtout la seconde forme; elle y est cépendant rare, puisque nous n'en avons rencontré que dix-sept exemples. Quant à la première forme, c'est par exception qu'on la constate à l'hôpital, parce que les parents pauvres attachent peu d'importance à une diarrhée légère, et ne demandent l'entrée de leurs enfants dans les asiles charitables que lorsque la maladie a déjà passé à l'état chronique. Dans la pratique civile, au contraire, cette première forme est une des maladies qu'on rencontre le plus souvent. Elle appartient surtout aux plus jeunes enfants, tandis que l'autre forme est particulière à ceux qui ont dépassé la seconde année.

Les causes peuvent se résumer, pour la première variété, dans le travail de la dentition, le sevrage, une alimentation mauvaise; pour la seconde, dans un écart de régime; pour toutes deux, dans l'âge, la constitution individuelle et l'état épidémique. Nous n'avons ici rien à afouter à l'article d'étiologie générale (p. 705).

### Art. III. — Lésions anatomiques. — Mature de la maladie.

L'anatomie pathologique faisant défaut, c'est seulement par l'étude des symptômes que nous localisons la maladie dans le tube digestit. Nous pouvons même admettre que le plus ordinairement le gros intestin est surtout malade, et que quelquefois l'intestin grêle participe à la lésion. Les symptômes gastriques qui existent dans quelques cas nous font penser que l'estomac n'est pas toujours étranger à la maladie.

Quant à l'espèce anatomique de la lésion, il y a tout lieu de croire que, dans la première forme, il n'existe guère qu'une hypersécrétion de la muqueuse, sans altération appréciable du tissu: peut-être, dans les cas où il y a de la fièvre et de la douleur abdominale, s'y joint-il un une

tain degré de phlogose. Ce dernier fait doit être regardé comme certain, pour la seconde forme, si l'on en juge par l'intensité des symptômes locaux, et par ce qui existe dans les formes secondaires (voy. ci-après), où nous verrons ces mêmes symptômes coïncider avec des phlegmasies, des ramollissements, aussi bien qu'avec de simples hypersécrétions.

La nature de la maladie est certainement catarrhale dans la très grande majorité des cas. L'ensemble des symptômes et des causes, le passage des formes légères aux formes graves nous dispense de toute discussion à cet égard. Nous ne voudrions pas cependant affirmer que certains cas, appartenant à la seconde forme, ne doivent pas être rangés parmi les maladies inflammatoires franches; mais dans l'impossibilité où nous sommes de résoudre cette question, nous ne voyons que peu d'inconvénient à confondre ces faits avec les catarrhes.

#### Art. IV. - Traitement.

Indications. — Cette maladie légère guérit habituellement seule et par la soustraction des causes qui lui ont donné naissance. Sous ce rapport, nous n'avons rien à ajouter à ce que nous avons dit dans l'article Thérapeutique, page 721.

La médecine expectante, jointe à une modification convenable dans le régime alimentaire, devra donc suffire dans la grande majorité des cas. Mais il ne faut pas oublier que la diarrhée, surtout celle des plus jeunes enfants, se convertit facilement en une maladie grave, on passe à l'état chronique; si donc elle persiste, il ne faut pas hésiter à employer une médecine active.

Les indications se tirent alors:

1º De la nature de la maladie. — La nature catarrhale exige l'emploi des évacuants : et, dans cette forme légère, le calomel à petite dose est de tous celui qui nous a paru agir avec le plus d'avantages.

2° De l'espèce de tésion. — Si la nature des évacuations indique la présence de gaz ou de sécrétions acides, les absorbants et les alcalis tels que le magistère de bismuth et la magnésie sont indiqués.

Si, au contraire, on croit qu'il existe une inflammation réelle de la muqueuse, comme cela est probable dans la seconde forme et chez les enfants les plus âgés, on devra employer les émollients, les bains, les narcotiques légers. Nous restreignons à un petit nombre de ces l'emploi des émissions sanguines locales; tels seraient, par exemple, ceux où l'enfant serait fort, la fièvre intense: la douleur abdominale vive, la forme inflammatoire, en un mot, bien tranchée. Il serait utile alors d'appliquer quelques sangsues.

3° Du siège de la lésion. — Cette considération est assez secondaire Il est difficile de savoir quelle est la partie du tube digestif spécialement atteinte, et lorsqu'on le sait, le traitement n'en est que pes catables et phlegmasies catableales algues des intestins. 741 modifié. Cependant, comme il paraît probable que le gros intestin est le plus souvent le siège principal de la sécrétion morbide, on comprend qu'il peut être utile de porter directement sur la muqueuse certains topiques astringents ou émollients. D'autre part, si l'estomac présentait quelques signes d'embarras, il serait convenable de commencer la médication évacuante par un vomitif et de remplacer alors le calomel par l'ipécacuanha.

h° De la forme de la maladie et de l'âge de l'enfant. — Les indications fournies par la forme et l'âge ont une importance réelle, mais sont en grande partie résolues dans les considérations précédentes. La première forme est, en effet, purement catarrhale et appartient aux plus jeunes enfants; la seconde forme, plus inflammatoire, appartient aux plus âgés.

5° De la durée de la maladie ou de la prédominance de certains symptômes. — Si le mal résiste aux moyens simples et se prolonge, ou si quelques symptômes, tels que la douleur, dominent, il faut avoir recours dans le premier cas à des astringents légers; dans le second, aux narcotiques dont l'innocuité chez les jeunes enfants a paru assez démontrée à M. Valleix pour qu'il fasse de ces médicaments la base de sa thérapeutique.

Résumé. — A. Un jeune enfant est pris au moment de la dentition, ou sous l'influence d'une alimentation défectueuse, d'une diarrhée légère, apyrétique, indolente, qui persiste depuis trois ou quatre jours. Nous conseillons:

- 1. La mise en pratique de l'hygiène indiquée page 722.
- 2º Pendant deux ou trois jours, une, deux ou trois prises de calomel dont la dose varie suivant l'àge (2 à 5 centigr. par prise). Le calomel produit deux effets très différents, quelquefois il supprime complétement la diarrhée, d'autres fois il l'augmente momentanément. Si le premier effet, qui est le plus rare, a lieu, nous attendons que la diarrhée reparaisse pour agir; si elle ne reparaît pas, nous abandonnons la maladie à elle-même. Dans le cas où le calomel a augmenté le dévoiement, nous le remplaçons par le magistère de bismuth, que nous donnons à doses assez élevées, de 1 à 2 grammes dans les vingt-quatre heures, pour un enfant à la mamelle. Nous en continuons l'emploi avec persévérance jusqu'à ce que le dévoiement s'arrête. Il est rare que le succès ne vienne pas au bout de peu de jours couronner ce traitement.
- B. Cependant la diarrhée continue, ou s'accompagne de coliques : nous prescrivons :
  - 1º Même régime ;
- 2° Un très petit lavement d'amidon contenant une goutte de laudanum: répété, suivant le besoin, deux ou trois fois dans les vingtquatre heures;
  - 3° Dans le cas de persistance de la diarrhée, nous avons souvent

employé l'extrait de bois de campêche à la dose de 60 centigrammes à 2 grammes, dans les vingt-quatre heures. C'est un médicament agréable que le docteur West unit à la teinture de cachou (25 centigr. de l'extrait, 10 gouttes de la teinture), trois fois par jour.

Dans ce cas aussi, nous avons donné souvent avec succès le tannin sous forme de sirop ou de pilules, de manière à faire prendre en un jour 10 à 40 centigrammes du médicament.

Le docteur West recommande encore trois ou quatre gouttes de : Liq. kali caustici cum vino-ipeca., dans un peu de lait, toutes les quatre heures. Le soir, après un bain tiède, il fait prendre : Pulv. dow. et hydr. cum cretà, aa 0,05.

- C. La maladie a revêtu la seconde forme et s'est développée chez un enfant qui a dépassé l'age de la dentition : cet enfant, bien portant il y a peu de jours, se plaint actuellement de douleur de ventre ; il a du dévoiement et un peu de fièvre ; la maladie est encore à sa période de croissance ; on pourra prescrire :
- 1° L'usage des boissons tièdes et émollientes, telles que l'eau de mauve, de violette, de bouillon blanc, etc., ou mieux encore les tiennes légèrement astringentes, comme l'eau de riz, la décoction blanche, édulcorées avec le sirop de gomme ou de coings;
- 2. L'application de cataplasmes émollients et tièdes sur l'abdomen. On les continuera jour et nuit sans les laisser refroidir. Ces cataplasmes seront faits avec la farine de lin, la mie de pain, ou bien les feuilles émollientes de la mauve ou de la guimauve; on pourra les remplacer par des applications de compresses imbibées d'au de guimauve, en évitant avec soin leur refroidissement, ou bien encore par une flanelle ou des serviettes chauffées;
- 3. L'administration de lavements émollients avec l'eau de guimauve ou de lin, répétés deux fois chaque jour; dans l'un des deux on fera bouillir le quart ou la moitié d'une tête de pavot. On pourra les composer aussi avec une cuillerée d'amidon dissous préalablement dans l'eau froide, avec addition de quatre à cinq gouttes de laudanum de Sydenham;
- 4. L'emploi des bains généraux renouvelés tous les deux ou trois jours, et prolongés pendant une demi-heure environ. On se guiders pour leur répétition et leur durée sur l'âge du malade, sa force, l'époque de la maladie, la saison. Toutes choses égales d'ailleurs, les bains seront plus favorables au début de l'entérite;
  - 5° Une diète sévère et absolue.
- D. Si la fièvre est vive et la douleur abdominale intense, on ajoutera aux médicaments précédents l'application de six à douze sangsues sur le point malade, on laissera couler les piqures pendant deux à quatre heures, suivant le besoin. On ne renouvellera pas cette émission sanguine à moins d'urgente nécessité.
  - E. Les médications comprises sous le titre A seront continuées

pendant toute la période croissante de la maladie. Dès que la fièvre sera tombée, que la douleur sera nulle, et qu'il ne persistera plus que du dévoiement, on suspendra les cataplasmes, on éloignera les bains, on conservera la tisane astringente et les lavements d'amidon, et l'on ne commencera l'alimentation que s'il est évident que l'enfant en a un besoin réel; alors elle sera peu abondante, et consistera en légers potages à la crème de riz, au tapioca, à l'arrow-root, au salep, au bouillon de viande dégraissé, ou même au lait.

### II. MALADIES CATARRHALES AIGUES SECONDAIRES (1).

#### Art. I. - Tableau. - Marche. - Durée. - Terminaison.

Cette maladie se développe à la suite d'un grand nombre d'affections aiguës ou chroniques, et présente, en raison de cette circonstance, des différences considérables dans son aspect et dans sa marche. Maladie tout à fait secondaire, elle reste sous la dépendance de la maladie principale, et influe rarement sur son expression symptomatique générale. Le plus souvent latente, elle n'empêche pas l'emploi des médications dirigées sur le tube digestif; en sorte que le peu de symptômes qui peuvent la révéler sont attribués aux purgatifs, et qu'elle demeure tout à fait ignorée. Enfin, et indépendamment de toutes ces circonstances, sa marche est très variable, et ne se prête que peu à une description générale.

Dans la forme la plus commune, l'enfant est pris à une époque variable de la maladie primitive d'un dévoiement plus ou moins abondant, avec peu ou pas de sensibilité, de développement et de tension de l'abdomen. Ces derniers symptômes, lorsqu'ils existent, sont de peu de durée, ou reparaissent à des intervalles irréguliers; le dévoiement persiste, la langue reste humide et devient assez souvent rouge sur les bords et à la pointe; l'enfant maigrit, ses yeux se cavent, et le trait naso-labial se marque plus profondément; la fièvre et tous les symptômes de la maladie première n'éprouvent pas de changement. Cet état dure un, deux, trois septénaires, ou même davantage, suivant dans son cours la maladie principale, guérissant si elle guérit, et persistant jusqu'à la terminaison fatale, si celle-ci doit être la conséquence de la lésion première. Toutefois nous remarquons que la mort survient le plus ordinairement pendant le cours du premier septénaire.

Dans une forme différente, mais beaucoup plus rare, nous rangeons quelques cas où, pendant le cours d'une maladie aiguë, les enfants sont pris de symptômes abdominaux graves, c'est-à-dire de vomissements bilieux abondants, de diarrhée fréquente et copieuse, de tension et développement de l'abdomen avec sensibilité exagérée et comme

### (1) Cent quarante malades ont servi à l'étude de cette forme.

péritonéale, altération considérable des traits, affaissement extrême. Cette forme, qui survient de préférence dans le cours de maladies graves, peut en imposer pour le développement d'une péritonite.

Ces deux variétés correspondent assez bien à celles que nous avons admises dans le précédent chapitre; c'est, en effet, exactement la même maladie, sauf les différences que détermine l'état de santé antérieur.

On comprend, d'ailleurs, que le diagnostic en est quelquéois difficile. Le symptôme le plus utile pour l'établir est le dévoiement spontanément survenu, ou persistant après une médication purgative.

Les affections qui nous occupent aggravent-elles l'état de l'enfant qui en est atteint? En considérant la rareté des formes symptomatiques graves et le peu d'influence apparente qu'a la maladie secondaire sur les symptômes de l'affection primitive, on est tenté de dire que cette complication n'a, en général, qu'une médiocre gravité. Cependant, en scrutant les faits, nous voyons bon nombre d'enfants mourir dans la première semaine qui a suivi l'apparition du dévoiement : d'où il suit que la terminaison fatale paraît avoir été accélérée par l'apparition de ce phénomène. Aussi nous comparons volontiers ces maladies terminales aux pleurésies, aux pneumonies, aux fièvres éruptives qui surviennent dans les derniers jours des affections aigués et chroniques graves, et déterminent ainsi la mort qui aurait pu n'arriver que plus tard.

Nous croyons donc que les lésions aiguës des intestins qui surviennent pendant le cours d'une autre affection, ont une certaine gravité et doivent attirer l'attention des praticiens au point de vue du pronostic, de la prophylaxie et de la thérapeutique.

### Art, II. - Causes.

Le plus grand nombre des maladies de l'enfance peut se compliquer de maladies aiguës des intestins. La fièvre typhoïde, les fièvres éruptives, et notamment la rougeole, sont celles qui s'en accompagnent le plus habituellement, et, dans un certain nombre de cas, les médications purgatives nous ont paru être l'origine de la complication. Toutefois, l'entéro-colite, suite d'irritants intestinaux, se produit d'autant plus facilement, que la maladie première donne plus de susceptibilité à la muqueuse : telles sont la fièvre typhoïde et la rougeole.

Les catarrhes intestinaux aigus secondaires sont plus fréquents et nous semblent plus graves chez les garçons que chez les filles; résultat opposé à celui que nous constaterons pour les entéro-colites secondaires chroniques. Les enfants âgés de un à cinq ans y sont évidemment plus sujets que ceux qui ont dépassé l'âge de six ans. Dans le CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES AIGUES DES INTESTINS. 745 months of the control of the cont

Pour qu'on puisse vérifier l'exactitude de nos propositions sur les causes médes entéro-colites aiguës secondaires, nous donnons les tableaux suivants qui s'ésument toutes nos observations de l'hôpital, en y comprenant les fièvres typholdes et les cas de guérison.

### Fièvre typhoïde. — 27 autopsies.

447 avec lésions aiguës des intestins en | 10 sans lésions aiguës en dehors des plaques. plaques.

13 Garçons (de 1 à 5 ans. 6 8 Garçons (de 4 à 5 ans. 3 4 Filles (de 6 à 15 ans. 11 Traités par les purgatifs. . . . 9 Traités par les purgatifs. . . . 3

Donc plus les enfants sont jeunes, plus facilement ils prennent l'entérite dans la fièvre typholde. En effet, sur vingt-sept autopsies, dont dix-huit d'enfants au-dessus de six ans et neuf au-dessous, nous comptons parmi les premiers onze entérites, tandis que parmi les seconds il y a six entérites et trois seulement sans entérites, dont aucun n'a moins de quatre ans.

Donc aussi les purgatifs ont de l'influence sur la production de l'entérite, puisque plus de la moitié des typhoïdes avec entérites ont été traités par les purgatifs, tandis que moins du tiers des typhoïdes sans entérites ont été traités a par les mêmes moyens.

#### Rougeole. — Lésions intestinales aigues, 37.

Lésions et symptômes 23	Lésions sans symptômes 4
14 Garçons s de 1 à 5 ans. 17	3 Garçons (de 1 à 5 ans. 3
9 Filles (de 6 à 15 ans. 6	1 Fille   de 6 à 10 ans. 1
Traités par les purgatifs 4	
·	
Symptômes sans lésions 3	Guéris 7
is 2 Garçons   de 4 à 5 ans. 1	6 Garçons (de 3 à 5 aus. 4
1 Fille   de 6 à 10 ans. 2	1 Fille   de 11 à 15 ans. 3
Traité par les purgatifs 1	Traités par les purgatifs 7
1)	, , , , ,
Samulatina I deione	intestinales aiguës, 17.
Scarialine. — Lesions	tritestiriaics aryans, 11.
Lésions et symptômes 12	Lésions sans symptômes 1
10 Garçons de 1 à 5 ans. 8	1 Garçon de 6 ans. 1
2 Filles (de 6 à 13 ans. 4	
Traité par les purgatifs 1	Traité par les purgatifs 1
	<del></del>
Symptômes sans lésions 2	Guéris
	La 1991 - 4 - 0 - 4 - 2 - 2 - 3 - 3

2

2 Filles de 6 à 15 ans.

2 Garcons de 6 à 10 ans.

Traité par les purgatifs. . . . 1

Éruptions varioliques. — Lés	ions intestinales aigues. 17.
Lésions et symptômes 5  Garçons (de 3 à 5 aps. 3  Fille ) de 6 à 15 aps. 2  Traité par les purgatifs 1	Lésions saus symptômes 7 3 Garçous ; de 1 à 5 ans. 4 4 Filles   de 6 à 15 ans. 3
Symptômes sans lésions, 1 1 Fille de 12 ans. 1	Guéris
Pneumonies primitives ou secondaires	s. — Lésions intestinales aiguës, 23.
Lésions et symptômes 9 8 Garçons (de 1 à 5 ans. 7 1 Fille (de 6 à 10 ans. 2 Traités par les purgatifs 2	Lésions sans symptômes 3 3 Garçons de 1 à 3 ans. 2 de 8 ans. 1 Traité par les purgatifs 1
Symptômes sans lésions 6 4 Garçons ; de 1 à 5 ans 4 2 Filles (de 6 à 15 ans. 2 Traités par les purgatifs 5	Guéris
Maladies diverses telles que coqueluche, Lésions intestin	croup, bronchite, angi <b>ne, pleurésie, eu</b> . ales aigu <b>ës,</b> 29.
Lésions et symptômes 19 12 Garçons ) de 1 à 5 ans. 14 7 Filles ( de 6 à 15 ans. 5 Traités par les purgatifs, 2	Lésions sans symptômes 4  3 Garçons de 1 à 5 aus, 4
Symptômes sans lésions 3 2 Garçons ) de 4 ans. 1 1 Fille   de 6 à 10 ans. 2 Traité par les les purgatifs 1	Guéris
En résumé, nous avons cent quarante des intestins.	e exemples de lésions secondaires aigués
Dont il appartient à la sièvre	lyphoïde 17
- à la rougeo	
— à la scarlati	
— à la variole	
- à la pneum	
	lies diverses 29
Il y a 21 enfants guéris et 119 morts	s. ; 29 enfants ont été trailés par les pur-
gatifs, et le dévoiement a continué apre	
Il y a 96 garçons et 44 filles.	to a comprosi de eco mojenos
Il y a 84 enfants âgés de un à cinq a	ins, et 56 au-dessus de cet âge.

Art, III. - Lésions anatomiques. - Nature de la maladie.

L'intestin grêle et surtout le gros intestin sont le siège des lésions anatomiques. Mais ici apparaît la vérité des propositions que nous

CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES AIGUES DES INFESTINS. 747 avons émises sur la diversité des lésions, sur leur absence, sur le déaut de rapports qui existe entre elles et les symptômes.

On constate tantôt des phlegmasies graves par leur étendue ou par eur forme pseudo-membraneuse ou ulcéreuse; tantôt des phlegmasies égères; ailleurs des ramollissements de toute espèce. Très souvent es follicules intestinaux sont malades; bien souvent aussi il n'existe tucune lésion appréciable. Enfin cette variété des altérations anatoniques n'est pas du tout annoncée pendant la vie par des variations correspondantes dans les symptômes. Et cette discordance peut être constatée non seulement sous le point de vue de l'espèce des lésions et des symptômes, mais encore sous celui de leur intensité comparée et même de leur existence.

En résumé on trouve des symptômes que ne justifie aucune lésion; des lésions que n'a annoncées aucun symptôme; et lorsque tous Heux coexistent, on constate souvent une grande disproportion dans eur intensité (1).

(1) Afin de prouver toutes ces assertions, nous donnons les chiffres résultant de outes les autopsies qui ont rapport au sujet qui nous occupe (\*).

Sur cent vingt-sept enfants affectés de diverses maladies auxquelles ils ont sucl'ombé, quatre-vingt-quatre nous ont présenté les symptômes et les lésions anatoniques de l'entéro-colite aiguë; vingt-quatre nous ont offert des lésions d'appaence aiguë sans symptômes, et dix-neuf des symptômes sans lésions.

Les quatre-vingt-quatre premiers avaient présenté :

Intiammation érythémateuse d'intensité variable			•		•	52
Entérite ou colite pseudo-membraneuse						6
Colite ulcéreuse et pseudo-membraneuse						1
Ramollissement plus ou moins étendu de la mu-	qu	eus	e.			13
Pustules stibiées. ,						2
Développement anormal des follicules						9
Ecchymoses						1
						84
Les vingt-quatre seconds avaient :						
Inflammation simple en général légère					•	9
Développement anormal des follicules						13
Ramollissement de la muqueuse						2
						24
	Entérite ou colite pseudo-membraneuse.  Colite ulcércuse et pseudo-membraneuse.  Ramollissement plus ou moins étendu de la mur Pustules stibiées.  Développement anormal des follicules	Entérite ou colite pseudo-membraneuse Colite ulcéreuse et pseudo-membraneuse	Entérite ou colite pseudo-membraneuse	Entérite ou colite pseudo-membraneuse	Entérite ou colite pseudo-membraneuse	<b>~</b> •

Il résulte de ce tableau que les formes symptomatiques secondaires coincident le plus souvent avec une inflammation érythémateuse de la muqueuse, mais aussi a ayec des entéro-colites pseudo-membraneuses, des ramollissements, des folliculites,

<sup>(\*)</sup> Nous en avons cependant éliminé un certain nombre d'enfants qui, avec une entéro-colite aigue, présentaient des ulcérations tuberculeuses ou une fièvre typhode, car les symptômes peuy vent, dans ces cas, être rapportes indifféremment à l'une ou l'autre lesion intestinale. Nous avons faissé (mais seulement pour les calculs suivants) vingt-trois autopsies d'enfants inherculeux et ayant une entérite sigué sans ulcérations tuberculeuses.

Maintenant quelle est la nature de cette maladie? Il y a ici un élément nouveau qui manquait jusqu'à présent, à savoir, l'existence d'une

et que les formes latentes coincident avec les mêmes lésions, sauf les inflammations pseudo-membraneuses, mais dans des proportions différentes.

Voici maintenant le tableau du rapport d'intensité entre les lésions et les symntômes chez les trois espèces de malades :

promes chez les trois especes de maiades.
1" Quatre-vingt-quatre malades ayant des symptomes et des lésions.
Rapport proportionnel entre les lésions et les symptômes
dont 2 pour les lésions de l'intestin grêle seul.
- 33 pour les lésions du gros intestin seul.
- 20 pour les lésions des deux intestins à la fois.
Symptômes légers pour de graves lésions
dont 1 pour l'intestin grêle seul.
— 3 pour le gros intestin seul.
— 4 pour les deux à la fois.
Symptômes graves pour des lésions légères
dont 5 pour l'intestin grêle seul.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
— 8 pour le gros intestin seul.
- 8 pour les deux à la fois.
2° Dix-neuf malades ayant des symptômes sans lésions.
Symptômes légers 12 Symptômes graves 7
3° Vingt-quatre malades ayant des lésions sans symptômes.
Lésion légère
dont 11 pour l'intestin grêle seul.
— 9 pour le gros intestin seul.
— 2 pour les deux à la fois.
Lésion assez grave du gros intestin
11010T TOOL DIE 10 0.11 1-11 1-11 1-11 1-11 1-11 1-1

Il résulte de ce tableau que, sur les quatre-vingt-quatre malades qui composent la première classe, il en est plus d'un tiers qui offrent des symptômes dont l'intensité n'est pas en rapport avec les lésions; et si nous y joignons les deux autres classes dont les symptômes n'ont pas non plus une intensité proportionnelle à celles des lésions, nous trouvons que sur cent vingt-sept enfants il en est cinquante-ciaq qui offrent des symptômes et des lésions d'intensité à peu près pareilles, et soixante-douze chez lesquels la proportion n'est point gardée.

En présence d'une pareille différence, nous avons raison de dire que la forme symptomatique doit seule attirer l'attention, et non pas la forme anatomique, dont l'espèce échappe presque nécessairement. On comprend l'importance de ce résultat, parce qu'il conduit à traiter de la même manière des entéro-colites aigués légères et graves, des ramollissements simples ou gélatiniformes, etc., toutes lésions qu'es théorie on aimerait à traiter différemment.

De ce tableau nous concluons encore qu'il est plus fréquent de trouver des symptômes graves pour des lésions légères, que des symptômes légers pour des lésions graves; et que, lorsqu'on observe des lésions sans symptômes, ce sont, dans la très grande majorité des cas, des lésions légères.

Enfin, si nous voulons apprécier la gravité des entéro-colites secondaires, nous n'arrivons à aucun résultat satisfaisant en ne faisant attention qu'à la forme antomique; et d'autre part nous n'osons pas assurer qu'une lésion grave qui dons peu de symptômes n'entre que pour peu de chose dans les causes de la mort. Tou-

affection antérieure, qui est pour quelque chose dans la production de la maladie intestinale. Il est rationnel de penser que la maladie secondaire participe à la nature de celle qui lui a donné naissance, et qu'en conséquence l'affection intestinale est spécifique comme la fièvre qu'elle complique, ou inflammatoire comme la pneumonie qui la précède.

Envisagées sous ce point de vue, les maladies intestinales devraient présenter des différences suivant les diverses fièvres qui les ont causées, ou suivant les diverses maladies qu'elles compliquent. Mais quel que soit le soin que nous ayons mis à rechercher ces caractères distinctifs, il ne nous ont pas frappés, ou tout au moins il nous ont paru insignifiants. Au contraire, nous avons remarqué l'analogie qui existe entre cette maladie et celle qui fait le sujet du chapitre précédent; nous avons constaté l'exagération de la sécrétion muqueuse, la fréquence des lésions folliculaires, et nous avons conclu à la nature catarrhale de l'affection. D'ailleurs les affections spécifiques qui s'accompagnent le plus souvent de la maladie que nous décrivons sont celles qui donnent le plus de susceptibilité à la membrane muqueuse et qui ont une grande affinité avec le catarrhe.

Ainsi nous sommes justifiés d'avoir rangé cette maladie parmi les catarrhes intestinaux. Toutefois il est probable que certains des faits qui nous ont servi pourraient être rapportés à une affection réellement inflammatoire, soit au point de vue local, soit au point de vue général, mais il en est de même ici que pour la maladie primitive, des recherches ultérieures sont nécessaires pour faire l'histoire de ces phlegmasies secondaires.

### Art. IV. - Traitement.

Les catarrhes secondaires des intestins méritent-ils d'attirer l'attention du praticien, et quels médicaments la thérapeutique doit-elle leur opposer?

L'étude des causes telle que nous l'avons faite répond à ces questions. Dépendant d'une autre affection, et entretenue par elle, la maladie intestinale coexiste en conséquence avec un état morbide de toute l'économie qui la domine. Elle diffère donc considérablement de la même maladie primitive dans laquelle l'état local l'emporte évidemment. La question thérapeutique est donc tout entière dans le traitement de la maladie principale; dirigez surtout vos efforts contre la flèvre typhoïde ou la pneumonie, et la guérison de l'intestin suivra facilement et sans obstacle celle de ces affections. Si, au contraire, la maladie première ou ses autres complications tendent à se ter-

tesois nous remarquons que la plupart des ensants dont nous parlons avaient d'allleurs d'autres lésions très graves sussissantes pour entraîner la terminaison suneste, et que la lésion intestinale ne pouvait être regardée que comme une cause accessoire. miner par la mort, il est d'une complète inutilité de chercher un traitement à la lésion intestinale.

Toutefois, dans un certain nombre de cas, des indications sont fourples par le catarrhe secondaire; ainsi:

1° Lorsque les symptômes intestinaux attirent l'attention d'une manière spéciale;

2° Lorsque la lésion intestinale est presque la seule complication de la maladie première, ou lorsqu'elle persiste après la guérison des autres complications ou de l'affection principale;

3° Lorsque le traitement mis en usage lui donne évidemment maissance.

Dans ces cas, la médication que l'on devra préférer est la même que pour l'entérite primitive aiguë; celle-là seule est réellement utile.

Mais nous éprouvons plus d'embarras lorsqu'il s'agit d'une entérite causée par la médication. Il est presque impossible, en effet, de déterminer si les évacuations sont ou non le résultat d'une maladie intestinale, et ce n'est que la persistance des symptômes après la cessition de l'emploi des purgatifs qui peut mettre sur la voie.

Dans ces cas donc, quelle est la règle à suivre, et où s'arrêter dans l'administration des purgatifs?

Si la maladie prédispose aux entéro-colites, comme la rougevie, la fièvre typhoide, abstenez-vous des purgatifs violents', à moins que vous n'en reconnaissiez la nécessité ou l'utilité, et dans ce cas mênagez-en l'emploi, et n'insistez pas sur eux; agissez avec d'autant plus de réserve que l'enfant sera plus jeune et plus débilité par la maladie première. Au contraire si vous voulez déterminer une entérite comme dérivation d'une maladie plus grave, persistez; les remèdes les plus efficaces pour produire cet effet sont: l'huile de croton, l'émétique, le kermès et le calomel à haute dose; mais dans ca cas encore craignez d'aller plus loin que de raison, et d'obtenir, au lieu d'une dérivation simple, une grave inflammation.

Pour nous qui sommes loin d'avoir vu d'heureux effets de cette manière d'agir, nous la proscrivons dans l'immense majorité des ces, et nous craignons l'emploi des purgatifs trop répétés et trop énergiques chez les enfants àgés de moins de six ans, et déjà malades; its ne sont bien supportés que par des enfants non encore affaiblis par la maladie, et dont l'affection principale ne porte pas d'une manière primitive ou consécutive sur le tube intestinal.

Dans le cas où l'entérite secondaire se présenterait sous une formet grave (avec douleur abdominale vive, tuméfaction du ventre très intense), il faudrait, si l'enfant n'est pas débilité:

1º Recourir à l'application d'un petit nombre de sangsues sur le ventre, et laisser couler les piqures pendant peu de temps;

2º Administrer, comme antiphlogistique, le mercure uni à l'opium, de façon à ce que dans les vingt-quatre heures un enfant de un à

cinq ans prit 20 centigrammes de calomel, et 1 à 2 centigrammes d'opium; la dose serait fractionnée en huit prises. Pour un enfant de cinq à dix ans on doublerait la dose, mais en l'administrant toujours de la même manière;

- 3° On insisterait sur les cataplasmes narcotiques et sur les frictions avec des liniments opiacés, ou avec la pommade mercurielle;
- 4° On prescrirait des lavements d'eau de guimauve, d'amidon et de tête de pavot.

## CHAPITRE VI.

# CATARRHE ET PHLEGMASIES CATARRHALES CHRONIQUES DES INTESTINS.

Art. I. - Tableau. - Marche. - Formes. - Durée,

Le plus ordinairement primitives, ces formes sont quelquesois secondaires (1). Ce point d'étiologie est souvent difficile à éclaireir. Mais, quelle que soit leur origine, l'état de santé antérieure n'établissant pas de différences analogues à celles qui existent entre les maladies primitives ou secondaires aiguës, notre division habituelle sera peu applicable ici.

Le dévoiement marque le début dans la grande majorité des cas, bien que l'aspect de la maladie ne soit pas toujours le même à cette époque; tantôt, en effet, elle débute d'une manière aiguë pour devenir ensuite chronique; tantôt elle est d'emblée chronique ou cachectique.

Le début aigu appartient surtout aux formes secondaires, et alors la maladie première, fébrile elle-même, donne à l'enfant l'aspect que nous avons indiqué dans le chapitre destiné à chaque maladie. Il s'y joint seulement du dévoiement et quelquefois de la douleur du ventre.

Dans les cas où la maladie première n'imprime pas son cachet particulier au début fébrile de l'affection intestinale, l'enfant est pris de dévoiement accompagné de douleur de ventre et quelquesois de vomissements. La fièvre est en général assez peu intense; il y a de la tristesse, de la diminution d'appétit; et cet état se prolonge pendant un temps plus ou moins long, ou bien il cesse pour reparaître plus tard, et c'est à la suite de ces recrudescences successives de diarrhée aigué que s'établit la maladie chronique.

(1) Quatre-vingt-huit observations recueillies à l'hôpital ont servi à rédiger cet article. Nous avons vu en ville un grand nombre de faits pareils, surtout chez des enfants âgés de moins de deux ans. Ils confirment entièrement l'exactitude de notre ancienne description.

miner par la mort, il est d'une complète inutilité de chercher un traitement à la lésion intestinale.

Toutefois, dans un certain nombre de cas, des indications sont fournies par le catarrhe secondaire; ainsi:

1º Lorsque les symptomes intestinaux attirent l'attention d'une manière spéciale;

2º Lorsque la lésion intestinale est presque la seule complication de la maladie première, ou lorsqu'elle persiste après la guérison de autres complications ou de l'affection principale;

3º Lorsque le traitement mis en usage lui donne évidemment naissance.

Dans ces cas, la médication que l'on devra préférer est la même que pour l'entérite primitive aiguë; celle-là seule est réellement utile

Mais nous éprouvons plus d'embarras lorsqu'il s'agit d'une entérite causée par la médication. Il est presque impossible, en effet, de déterminer si les évacuations sont ou non le résultat d'une maladie intestinale, et ce n'est que la persistance des symptômes après la cessition de l'emploi des purgatifs qui peut mettre sur la voie.

Dans ces cas donc, quelle est la règle à suivre, et où s'arrêter dans l'administration des purgatifs?

Si la maladie prédispose aux entéro-colites, comme la rougede, la fièvre typhoïde, abstenez-vous des purgatifs violents, à moins que vous n'en reconnaissiez la nécessité ou l'utilité, et dans ce cas memgez-en l'emploi, et n'insistez pas sur eux; agissez avec d'autant plus de réserve que l'enfant sera plus jeune et plus débilité par la maladie première. Au contraire si vous voulez déterminer une entérite comme dérivation d'une maladie plus grave, persistez; les remèdes les plus efficaces pour produire cet effet sont: l'huile de croton, l'émétique, le kermès et le calomel à haute dose; mais dans ce cas encore craignez d'aller plus loin que de raison, et d'obtenir, au lieu d'une dérivation simple, une grave inflammation.

Pour nous qui sommes loin d'avoir vu d'heureux effets de cette manière d'agir, nous la proscrivons dans l'immense majorité des cas, et nous craignons l'emploi des purgatifs trop répétés et trop émpegiques chez les enfants agés de moins de six ans, et déjà malades; in ne sont bien supportés que par des enfants non encore affaiblis par la maladie, et dont l'affection principale ne porte pas d'une manière primitive ou consécutive sur le tube intestinal.

Dans le cas où l'entérite secondaire se présenterait sous une formé grave (avec douleur abdominale vive, tuméfaction du ventre très intense), il faudrait, si l'enfant n'est pas débilité:

1º Recourir à l'application d'un petit nombre de sangsues sur le ventre, et laisser couler les piqures pendant peu de temps;

2º Administrer, comme antiphlogistique, le mercure uni à l'opium. de façon à ce que dans les vingt-quatre heures un enfant de un à CATARRES ET PHLEGMASIES CATARRHALES CHRONIQUES DES INTESTINS. 751

sinq ans prit 20 centigrammes de calomel, et 1 à 2 centigrammes 'opium; la dose serait fractionnée en huit prises. Pour un enfant de inq à dix ans on doublerait la dose, mais en l'administrant toujours e la même manière;

3° On insisterait sur les cataplasmes narcotiques et sur les fricons avec des liniments opiacés, ou avec la pommade mercuielle:

4º On prescrirait des lavements d'eau de guimauve, d'amidon et de ste de payot.

## CHAPITRE VI.

CATARRHE ET PHLEGMASIES CATARRHALES CHRONIQUES DES INTESTINS.

Art. I. - Tableau. - Marche. - Formes. - Durée.

Le plus ordinairement primitives, ces formes sont quelquesois secondaires (1). Ce point d'étiologie est souvent difficile à éclaircir. Lais, quelle que soit leur origine, l'état de santé antérieure n'établisant pas de différences analogues à celles qui existent entre les malalies primitives ou secondaires aiguës, notre division habituelle sera peu applicable ici.

Le dévoiement marque le début dans la grande majorité des cas, jien que l'aspect de la maladie ne soit pas toujours le même à cette spoque; tantôt, en effet, elle débute d'une manière aigue pour devenir ensuite chronique; tantôt elle est d'emblée chronique ou cachectique.

Le début aigu appartient surtout aux formes secondaires, et alors la maladie première, fébrile elle-même, donne à l'enfant l'aspect que nous avons indiqué dans le chapitre destiné à chaque maladie. Il s'y joint seulement du dévoiement et quelquesois de la douleur du ventre.

Dans les cas où la maladie première n'imprime pas son cachet particulier au début fébrile de l'affection intestinale, l'enfant est pris de dévoiement accompagné de douleur de ventre et quelquesois de vomissements. La fièvre est en général assez peu intense; il y a de la tristesse, de la diminution d'appétit; et cet état se prolonge pendant un temps plus ou moins long, ou bien il cesse pour reparaître plus tard, et c'est à la suite de ces recrudescences successives de diarrhée aiguë que s'établit la maladie chronique.

(1) Quatre-vingt-huit observations recueillies à l'hôpital ont servi à rédiger cet article. Nous avons vu en ville un grand nombre de faits pareils, surtout chez des enfants âgés de moins de deux ans. Ils confirment entièrement l'exactitude de notre ancienne description,

La forme primitivement chronique ne diffère des précédentes que par l'absence de la fièvre, et par la moindre abondance des évacuations alvines; le dévoiement, en effet, existe presque seul; les selles sont d'abord rares et peu abondantes; l'enfant joue encore et conserve son appétit; toutesois il palit un peu, perd la fratcheur et l'éclat de son teint, est plus habituellement maussade. Par intervalles le dévoiement diminue ou s'arrête; mais ce mieux est de peu de durée, et la diarrhée finit par s'établir d'une manière permanente. Alors l'appétit est encore conservé, le petit malade mange tous les aliments qu'on lui offre, il ne vomit pas; mais son dévoiement augmente évidemment sous l'influence de l'alimentation. Parfois aussi les matières contiennent des aliments à demi digérés; elles sont plus ou moins abondantes, liquides ou demi-solides, bien liées ou grumeleuses, de couleur diverse, rarement sanguinolentes; le sang, lorsqu'il existe, est clair sale, sanieux, mêlé aux mucosités et au pus. L'abdomen est chez l'un remarquablement flasque, et persiste tel; chez l'autre, il est habituellement gros, tendu et douloureux généralement, ou seulement dans les fosses iliagues; chez un troisième, ces caractères varient fréquenment, et le ventre est tantôt ballonné, tantôt souple et flasque. Le langue est humide, naturelle, rarement pale, rarement aussi rouge, ou sèche, ou collante; les lèvres sont pâles ou normales. En même temps le pouls est accéléré, peu développé, la peau jaune, terreuse, sèche, quelquefois un peu chaude le soir, mais ordinairement frache et sans réaction; la figure est pâle, amaigrie; les yeux caves, quelquefois croûteux. L'enfant maigrit, devient triste, ne joue plus que par intervalle, sans élan et sans vivacité.

Au bout d'un temps plus ou moins long tous ces symptômes font des progrès sensibles, bien que les phénomènes abdominaux persistent les mêmes; la maigreur augmente; la peau appliquée sur toutes les éminences osseuses en marque les saillies aiguës; elle rougit et devient eczémateuse à la face interne et supérieure des cuisses, sur le sacrum et les fesses, surtout lorsque le petit malade, habituellement couché sur le dos, est constamment en contact avec les urines et les matières fécales. A cette époque, en effet, il reste tranquille et triste, ne voulant plus sortir du lit, s'occupant peu de ce qui l'environne, s'affaiblissant peu à peu, mais conservant son appétit; en un mot, il offre le type de l'aspect cachectique.

On observe plusieurs alternatives d'aggravation et d'amélioration avant que la maladie ait atteint cette période extrême. Quelquesois vous croyez toucher à la convalescence, et une nouvelle explosion de symptômes vous en éloigne plus que jamais. Ces nouveaux accidents, ou plutôt cette recrudescence d'un mal qui n'était pas éteint peuvent prendre une allure très vive et rappeler, par leur caractère et leur nature, ceux du catarrhe cholérisorme.

Dans la période la plus avancée de l'entérite chronique, la con

CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES CHRONIQUES DES INTESTINS. 753

stitution est profondément détériorée; et lors même que le dévoiement s'arrêterait par intervalles, la santé ne peut que difficilement se rétablir. Cette détérioration de toute l'économie est la source d'une multitude d'accidents qui entretiennent le dévoiement et donnent naissance à d'autres affections.

La mort peut arriver sous l'influence seule de la maladie intestisinale, mais ce cas est le plus rare; alors l'enfant végète pendant plusieurs zmois, quelquefois même pendant plus d'une année. Plus souvent des accomplications de diverse nature se développent, et l'enfant succombe zau bout de un ou deux mois, ou plus, suivant l'époque à laquelle surieviennent les affections secondaires. Quelle que soit l'issue de la maladie, asa durée est en général d'autant plus courte que l'enfant est plus zjeune; et si la terminaison doit être favorable, des circonstances hygiéniques avantageuses contribuent puissamment à l'abréger.

Tel est en général l'aspect que présentent les affections chroniques de l'intestin chez l'enfant. Nous aurions pu facilement faire des subdivisions; mais les faits que nous avons sous les yeux ne nous semblent pas se prêter à l'établissement de variétés suffisamment distinctes.

## Art, II. - Diagnostic.

La maladie que nous venons de décrire est tellement caractéristique qu'il semble superflu d'insister sur son diagnostic. On ne rencontre, "en effet, chez l'enfant une détérioration générale et un aspect cachec-"tique aussi prononcé, que dans cette maladie et dans la tuberculisation. Nous établirons ailleurs un diagnostic raisonné entre ces deux affections. Mais à part la maladie tuberculeuse, toutes les fois qu'on a verra un enfant dépérir peu à peu, avec un dévoiement continu ou rarement intermittent, si le ventre est en même temps plus flasque et "plus mou que d'habitude, ou tendu et douloureux; si l'appétit est conservé; si les organes thoraciques, le foie et la rate sont sains (ce dont on s'assure facilement par l'exploration directe), on pourra , croire, presque sans certitude de se tromper, qu'il est atteint d'une maladie des intestins. Le diagnostic sera complet lorsqu'on sera parvenu à déterminer : 1° quelle est la lésion intestinale; 2° s'il existe des complications dans les autres organes; 3° si ces complications sont primitives ou secondaires aux lésions de l'intestin.

On trouvera quelques détails sur ces questions dans les paragraphes suivants.

#### Art. III. - Complications.

Les complications sont le plus ordinairement sous la dépendance de la détérioration générale, ou tout au moins empruntent-elles à cet état un cachet tout particulier. Nous avons déjà plusieurs fois insisté sur ce sujet. Nous appuierons encore ici notre proposition de quelques remarques. 1. La débilitation prédispose l'enfant aux congestions séreuses. Les extrémités inférieures, puis les supérieures, s'œdématient; cet ordème est pâle, froid, variable d'étendue comme d'intensité, souvent borné aux extrémités des membres; parfois il se propage à la face et aux paupières; en sorte que l'extrême maigreur des bras, des cuisses et des jambes, contraste avec le développement œdémateux des pieds, des mains et de la face. Lorsque la peau est décolorée et que les chairs sont flasques, l'infiltration séreuse se fait plus généralement et est plus mollase, la demi-transparence de la peau augmente. Les collections séreuses ne se bornent pas toujours au tissu cellulaire; on les retrouve dans la plèvre, le péritoine, le péricarde, et il n'est pas rare de leur voir revêtir un caractère sub-inflammatoire. (Voy. Hydropesus).

2º La débilité favorise encore la stase du sang à la partie déclive des organes, et notamment du poumon; de là des congestions hypostatiques, et, si l'enfant reste habituellement couché sur le dos, des pneumonies qui ont un aspect tout spécial. (Voy. Broncho-preumonies secondaires cachectiques.) C'est là en effet la cause de mort du plus grand nombre des enfants affectés de la maladie que nous décrivons.

3° Peut-être aussi que cette détérioration générale, cet état de cachexie, facilite l'absorption des miasmes et la contagion. En effet, à l'hôpital des Enfants les fièvres exanthématiques sont une complication fréquente du catarrhe intestinal chronique; mais l'éruption est d'ordinaire pâle, incomplète et irrégulière. Ces pyrexies n'en conservent pas moins leur influence, et suivant leur nature elles déterminent des pneumonies, des angines ou une surexcitation des accidents intestinaux, qui occasionnent en général une mort prompte.

Toutes ces complications plus facilement engendrées et plus funetes lorsque la maladie intestinale a duré un certain temps peuvent espendant se produire à son origine; en sorte que la mort arrive alors an quinzième, vingtième, trentième jour de la maladie première; mais le plus habituellement il n'en est ainsi qu'après plusieurs mois on même plus d'une année de maladie. Il arrive quelquefois que la complication survient dans un des intervalles du dévoiement, ou même le suspend. Il en résulte que l'attention de l'observateur, concentrés sur la maladie secondaire, méconnaît l'affection intestinale.

Toutes les fois que l'on constatera une lésion aigue non intestinale chez un ensant évidemment détérioré, maigre et cachectique, on devra craindre l'existence antérieure de l'affection qui nous occupe, ca d'une tuberculisation. Souvent on s'assurera de la véritable nature de la maladie en interrogeant avec soin les parents, en recherchant les caractères symptomatiques de l'affection intestinale et surtout en explorant avec soin tous les organes.

## Art. IV. - Pronostic.

Les maladies chroniques des intestins sont graves et entrainent la mort d'un grand nombre d'enfants. Mais si nous remarquons qu'à l'hôpital cette terminaison ne survient guère qu'en raison des nombreuses complications qui résultent du défaut de soins, de l'encombrement des malades, des affections contagieuses, du séjour prolongé au lit, etc., nous devons croire que la maladie est plus facilement curable que ne l'indiquent les résultats auxquels nous sommes arrivés. Ici, en effet, il n'existe pas, comme dans la tuberculisation, un corps étranger qui se multiplie avec facilité sous l'influence d'une cause persistante et jusqu'ici inattaquable; mais seulement une inflammation quelquefois peu intense, un ramollissement peu avancé, une simple hypersécrétion nuisible par son abondance plutôt que par son espèce, et ces circonstances expliquent parfaitement tout l'empire que peut exercer une thérapeutique convenable, soutenue par une hygiène blen dirigée. En effet, depuis que nous avons pu ajouter à nos observations prises à l'hôpital des faits tirés de notre pratique, nous avons vu la maladie céder à nos efforts, et nous n'avons pas à regretter la perte d'un seul malade parmi ceux qui ont été conflés à nos soins.

#### Art. V. - Causes.

Souvent les causes sont difficiles à déterminer, parce que les parents n'ont pas porté leur attention sur l'époque exacte à laquelle a débuté la maladie, et n'ont pas pensé qu'une cause légère, un changement de régime, par exemple, a pu nuire à leurs enfants, lorsqu'euxmèmes l'ont facilement supporté. Mais en remontant avec soin au début, on finit par découvrir que la presque totalité des inflammations et des ramollissements chroniques date soit de l'époque de la dentition, soit de celle du sevrage, soit de celle où est survenu un changement notable dans le genre de l'alimentation. Nous n'avons, d'ailleurs, aucun détail à ajouter à ce que nous avons dit à cet égard dans notre article général d'Étiologis (p. 704), qui est presque tout entier applicable à cette forme particulière du catarrhe intestinal.

On ne sera donc pas étonné lorsque nous dirons que la maladie chronique reconnaît les mêmes causes que la maladie aiguë, lui succède fréquemment, et se développe de préférence chez les plus jeunes enfants (1): c'est alors que la muqueuse intestinale a toute sa susceptibilité, et que des agents dont l'influence est nulle à une autre époque, déterminent une altération de tissu avec une grande facilité.

<sup>(1)</sup> En effet, sur 88 malades, nous en comptons seulement 18 au-dessus de six ans, et 70 avant cet âge.

Toute cause de débilité favorisera le développement des maladies catarrhales; ainsi les constitutions primitivement lymphatiques y sont plus exposées que les constitutions fortes et sanguines; ainsi les filles y sont plus sujettes que les garçons (1).

## Art. VI. - Lésions anatomiques. - Wature de la maladie.

Nous devons sur ce sujet répéter ce que nous avons dit pour les catarrhes secondaires aigus. Les symptômes que nous avons énumérés sont l'expression de lésions intestinales très différentes: là on rencontre une colite simple assez légère, qui, d'après l'apparence anatomique, serait une colite aiguë; ailleurs on trouve des colites grave, étendues, pseudo-membraneuses; ailleurs un ramollissement léger & limité, ou bien encore un ramollissement de toute la muqueuse de tube digestif. Dans bon nombre de circonstances on trouve tout à la fois sur le même individu un ramollissement d'un intestin et une inflammation de l'autre, soit parce que l'inflammation a partiellement dégénéré en ramollissement, soit parce qu'une lésion inflammatoire aiguë est venue se surajouter au ramollissement plus ancien. En oute, bien que les symptômes et les lésions soient souvent dans un rapport assez exact d'intensité, la proportion est loin d'être toujours gardée. Ici, en effet, des symptômes peu tranchés, une diarrhée intermittente, peu ou pas de douleur abdominale, annonceront une colite ulcéreuse ou pseudo-membraneuse étendue. Ailleurs on aura observé un dévoiement intense, des douleurs abdominales plus ou moins vives, une durée considérable des symptômes graves; et l'autopsie démontrers un ramollissement léger, partiel, une colite d'apparence bénigne, une altération peu marquée des follicules ou même aucune sorte de lésion du tube digestif.

Il peut paraître surprenant que les enfants dépérissent sous l'influence d'une diarrhée chronique, sans qu'un ramollissement ou une phlegmasie des intestins puisse en rendre compte. Ces faits cependant sont très réels, et l'on conçoit que l'abondance des pertes suffise à produire cet effet.

Toutefois, nous devons le dire, les cas de ce genre sont rares, nous n'en avons constaté que six exemples, et la plus ordinairement il a

(1) En effet, sur 70 observations de catarrhes chroniques chez des enfants àgés de moins de six ans, 30 appartiennent aux garçons et 40 aux filles; proportion considérable, si l'on pense que la totalité de nos malades nous donne un plus grand nombre de garçons que de filles.

Au-dessus de cet âge la proportion s'égalise; car, sur 18 malades, nous compteté 10 garçons et 8 filles. Alors, en effet, la maladie reconnaît une toute autre influence, et se développe à la suite d'affections à peu près également fréquentes dans les deux sexes, c'est-à-dire les maladies chroniques et organiques de cet âge, et quelques affections aigués telles que la rougeole et la variole.

CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES CHRONIQUES DES INTESTINS. 757 existé des lésions d'autres organes qui, aussi bien que la diarrhée, pouvaient expliquer le dépérissement. Un seul de ces six malades avait une diarrhée chronique depuis huit mois environ sans amaigrissement bien notable et sans autre maladie concomitante, lorsqu'une pneumonie survint qui amena la mort; aucune lésion n'existait dans les intestins. Dans les cas de ce genre, la lésion pulmonaire a-t-elle déterminé une dérivation qui a fait disparaître l'altération de l'intestin?

Quoi qu'il en soit, on peut, en envisageant les faits d'une manière générale et laissant de côté les exceptions, présenter quelques remarques qui aideront, dans un bon nombre de cas, à reconnaître le genre de lésion intestinale. Ainsi nous avons décrit deux aspects assez différents dans l'expression générale de ces maladies, l'un réellement chronique, avec amaigrissement extrême et teinte terreuse de la peau; l'autre avec amincissement et coloration blanche mate du tégument axterne et que nous appelons cachectique.

La première forme appartient en général aux inflammations chroniques des intestins avec désorganisation profonde, avec fausses membranes et ulcérations.

Le diagnostic acquerra encore plus de certitude, si, à cet aspect général, se joignent des douleurs de ventre avec gonflement et tension de la paroi abdominale. Enfin, s'il y a en outre du sang dans les selles (nous ne parlons pas des hémorrhagies intestinales), on pourra, presque sans crainte de se tromper, diagnostiquer des ulcérations.

D'une autre part, si l'enfant est cachectique, si sa paroi abdominale est flasque, si les intestins se laissent pincer comme une masse inerte, et surtout s'il se joint à ces symptômes l'absence de douleurs abdominales, on pourra croire à un ramollissement de la muqueuse. Les diarrhées longuement intermittentes appartiennent aussi plus spécialement à ce genre de lésion.

Toutefois, nous le répétons, ceci n'est pas une règle générale, et l'on verra quelquefois ces mêmes symptômes annoncer une lésion inflammatoire profonde, et les symptômes les plus tranchés de celleci être l'expression d'un simple ramollissement.

Enfin il ne faut pas oublier que le siège habituel du mal est le gros intestin; que les lésions y sont plus étendues, plus profondes, plus avancées que celles de l'intestin grêle qui manquent souvent.

Les maladies chroniques sont, comme les maladies aiguës, de nature catarrhale. Il n'est pas besoin d'insister longuement sur les preuves de cette assertion. L'identité des causes, le passage fréquent des unes aux autres, la similitude des symptômes et même des lésions suffisent pour le prouver. Les différences résultent uniquement de la durée de la maladie.

#### Art. VII. - Traitement.

La maladie que nous venons de décrire ne différant des précèdentes que par sa marche plus lente et sa durée plus longue, les indications thérapeutiques fournies par les causes et la nature du mal sont identiquement les mêmes. D'ailleurs, comme la forme chronique succède souvent à la forme aiguë légère, ou plutôt comme son début insidieux simule souvent cette dernière, les indications que nous avons posées, et le traitement que nous avons conseillé alors, sont entièrement appliquables ici.

Nous insisterons donc peu sur les préceptes d'hygiène relatis à toutes les maladies catarrhales (voy. p. 723) et sur la thérapeutique que réclame la première période de la maladie. (Voy. p. 740.)

Les indications spéciales à la forme chronique sont fournies: 1º Per la lésion locale. — Bien que ces lésions manquent quelquefois, bien qu'elles puissent ne consister qu'en un simple ramollissement, il et certain qu'elles sont plus souvent graves et profondes que dans les autres formes. Or les altérations des membranes muqueuses quelles que soient leur origine et leur nature sont d'habitude avantageusment modifiées par le traitement topique. Lors donc qu'on aura satifait à l'indication d'évacuer les matières dont la présence est nuisible, il faudra porter sur la membrane des substances capables de modifier son mode inflammatoire, ou de diminuer les sécrétions dont elle et le siège. Les médicaments qui agissent le mieux en ce sens sont les astringents qui doivent être administrés soit par la bouche, soit es lavement. On doit d'autant moins négliger ce dernier mode d'emploi que les lésions occupent de préférence la partie inférieure du gres intestin.

- 2° Par la période à laquelle la maladie est arrivée.—S'il est pessible que quelque circonstance indique les antiphlogistiques, ce n'est guère qu'au début qu'on peut les employer; à cette période et à une autre plus avancée, les évacuants sont en général utiles ainsi que les alcalins; mais lorsque la maladie est confirmée, les astringents, les toniques, les reconstituants deviennent nécessaires pour répondre aux indications suivantes.
- 3° Par la durée. La durée du mal exige qu'on ait à sa disposition un arsenal assez varié de moyens. Un médicament qui a paru utile perd son effet par l'usage, malgré l'augmentation des doses; et il sut savoir changer le remède sans modifier la médication.
- h° Par la débilité du malade. La forme chronique est commune chez les enfants faibles, délicats, lymphatiques, et elle augmente leur débilité constitutionnelle. De la la nécessité de soutenir les forces, soit par une alimentation appropriée à l'état maladif des voies digestives, soit par les toniques, soit par les reconstituants. D'autres fois une

stimulation momentanée est utile pour relever des forces prostrées plutôt que détruites. De là l'emploi de quelques excitants extérieurs plutôt qu'internes.

5° Par la prédominance de certains symptômes. — Si les symptômes inflammatoires ont quelque importance, les antiphlogistiques peu actifs seront indiqués; les coliques, les douleurs vives, justifieront l'emploi des narcotiques; tandis que la présence des acides ou des gaz commanderont l'usage des absorbants et des alcalins.

Examen des médications. — 1° Évacuants. — Ces moyens fréquemment employés par les médecins du dernier siècle, négligés ensuite et remis en honneur par les docteurs Gendrin, Barrier et Legendre, sont réellement utiles pour la cure de la forme chronique du catarrhe intestinal. Ils doivent être employés de préférence dans les premiers temps de la maladie, lorsque l'on peut supposer qu'il n'existe pas ensore de lésions très graves, et que la sécrétion augmentée et viciée est le phénomène dominant. Ces moyens agissent sans doute en modifiant l'irritation sécrétoire de la membrane.

On commencera par faire vomir avec l'ipécacuanha, pour peu que l'estomac participe au malaise des intestins; et ce médicament, qui agit quelquesois sur les voies inférieures en même temps que sur les supérieures, déterminera souvent alors un esset suffisant. Sinon dès le lendemain ou de suite, si l'on ne juge pas à propos de faire vomir, on administrera un laxatif léger, calomel, sulfate de soude ou même huile de ricin. Nous avons souvent vu ce dernier médicament produire, à la dose de 5 à 10 grammes, un très bon esset. Cependant neus présérons la magnésie, lorsque la fétidité de l'haleine ou la couleur verte des matières sécales indiquent l'exagération des sucs acides.

2. Alcalins et absorbants. - Lorsque l'on veut remplir cette dernière indication (absorption des acides) sans purger, ou bien lorsqu'on veut remédier à l'abondance trop grande des gaz intestinaux, on peut avec grand avantage faire succéder à la purgation l'emploi des divers alcalins et absorbants. Ceux que nous avons employés avec le plus d'avantage sont, l'eau de Vichv et l'eau de chaux qu'on mèle au lait dans la proportion d'un quart environ. M. Trousseau conseille de mêler à un litre de lait un gramme de bicarbonate de soude ou de saccharate de chaux. Parmi les absorbants, ceux que nous préférons avec la magnésie sont : le carbonate de chaux, la poudre d'yeux d'écrevisses, et surtont le sous-nitrate de bismuth qu'on mêle aux premières cuillerées de potage à chaque repas. Il nous a souvent suffi de doses très faibles pour produire un effet marqué (0,10 à 0,20 deux ou trois fois par jour). Nous l'avons aussi donné, sans inconvépient et avec succès, a la dose de 1 à 2 grammes. Le docteur Monneret (t) élève les doses beaucoup plus haut. Il croit que celles que

<sup>(1)</sup> Gazetto des hópitaur, 1849, p. 188, 200.

nous indiquons sont inefficaces; il administre trois à six cuillerées à café par jour, il va même jusqu'à 60 grammes dans les vingt-quatre heures. Il pense que ce médicament ne produit qu'un effet local qui consiste en une diminution de la sécrétion et de l'hyperesthésie intestinale. Il s'étend sur la muqueuse, dit-il, et lui constitue une couche protectrice, il sert d'enveloppe, de passe-port aux diverses substances qui parcourent l'intestin; il agit mécaniquement en obturant momentanément les vaisseaux. Quel que soit le degré d'importance qu'on attache à ces explications toutes mécaniques, il résulte des expériences de M. Monneret que l'on peut donner sans crainte aucune le magistère de bismuth à des doses très considérables. Mais nous pouvons affirmer qu'elles ne sont pas indispensables et qu'une quantité modérée de la poudre produit en général l'effet désiré. En outre, si nous en jugeons par la répugnance que nous avons rencontrée de la part de quelque enfants à prendre le remède pendant plusieurs jours de suite à la dos de 1 à 2 grammes et malgré son insipidité, nous doutons qu'il soit toujours possible de continuer ces doses énormes pendant un temps

3° Astringents. — A une époque avancée de la maladie, ces médicaments sont en réalité ceux dont l'emploi est le mieux indiqué, soit à cause de leur influence générale, soit plutôt à cause de leur action topique. Ils redonnent, en effet, du ton aux tissus, et si l'inflammation n'a pas encore produit une profonde désorganisation, ils déterminent la contraction des petits vaisseaux, empêchent la state sanguine passive, et tarissent les sécrétions immodérées. Ce dernier résultat est d'autant plus important à obtenir qu'une des causes de la détérioration est l'abondance de ces déperditions journalières.

Nous distinguerons les substances qu'on a l'habitude d'employeres lavements de celles qui peuvent être données par la bouche. On pourte varier les lavements avec les substances suivantes: pour 150 grammes de véhicule on mettra de 30 à 50 centigrammes d'extrait de ratanhia, de 40 à 75 centigrainmes de tannin; ou bien, dans 200 grammes d'est on fera bouillir 6 à 10 grammes de feuilles de noyer; on pourra eacore faire dissoudre dans 150 grammes d'eau distillée, 3 à 6 grammes de diascordium, 2 à 4 grammes d'alun, ou bien 5 à 10 centigrammes de nitrate d'argent. Ce dernier médicament, employé avec succès per M. le professeur Trousseau, mérite une attention toute spéciale. Chacun connaît son efficacité dans les inflammations des autres membranes muqueuses; on peut le promener en nature même sur les plus délicates; à plus forte raison le pourra-t-on sur la muqueuse du gros intestin. Aux médicaments que nous venons d'indiquer, on pourre substituer tous les astringents que possède la matière médicale: la tormentille, la rose de Provins, la racine de fraisier, la bistorte. Toutes ces substances auront le plus souvent une action topique, parce qu'elles arriveront sur la partie inférieure du gros intestin, qui est ordinaireL'CATARRHES ET PHLEGMASIES CATARRHALES CHRONIQUES DES INTESTINS. 761.
L'inent la plus malade. Cependant, comme la maladie n'est pas toujours concentrée sur ce point, et comme les médicaments administrés par la bouche ont aussi leur influence, on prescrira les mêmes remèdes ou l'autres analogues, en les dissimulant autant que possible.

M. le professeur Trousseau conseille, après l'emploi du bismuth et de la poudre d'yeux d'écrevisses, la potion suivante:

7 Nitrate d'argent.		•	•		•		1 centigramme.
Eau distillée		•		•			25 grammes.
Sirop simple					•	•	10 grammes.

que l'enfant prendra en huit ou dix fois.

On peut aussi donner une potion contenant le sirop de ratanhia à la dose de 10 à 15 grammes pour 80 grammes de liquide, avec addition d'eau de fleurs d'oranger (4 à 8 grammes) pour aromatiser.

Le sirop ou les pilules de tannin, l'extrait de bois de Campêche (voy. p. 742), rendent aussi des services réels. Ces moyens pourront être remplacés par la conserve de rose ou de cynorrhodon, la confection d'hyacintes, l'extrait de monœsiá, etc.

La tisane habituelle sera l'eau de riz édulcorée avec du sirop de coing, ou bien de la décoction blanche, avec addition de 10 à 15 grammes de sirop de ratanhia, ou 40 grammes de sirop de coing par demi-litre.

Toniques. — Les Allemands ont recommandé l'emploi du colombo et de la cascarille soit en extrait, soit en infusion ou décoction. D'après eux, ces médicamments conviennent principalement dans les cas où les hypersécrétions intestinales sont accompagnées d'atonie, état qui correspond à notre ramollisement de l'intestin. Voici la formule de Gœlis pour un enfant de deux ans:

24 Racine de colombo. . . . . . . 2 grammes.

Racine de salep. . . . . . . . . 60 centigrammes.

Faites bouillir pendant un quart d'heure dans de l'eau de fontaine; ajoutez à la colature de 90 grammes, 15 grammes de sirop de camomille. Donnez toutes les heures plein une cuiller à dessert.

Nous avons fréquemment employé les préparations de quinquina; le sirop à la dose d'une à deux cuillerées ou l'extrait à la dose de 1 à 2 grammes pour 60 grammes de julep gommeux.

Fer. — Un médicament utile, et dont l'emploi ne doit pas être oublié si la diarrhée est rebelle, est le pernitrate de fer qu'on administre à la dose de 6 à 10 gouttes dans un julep gommeux de 100 grammes; on peut aussi le donner par gouttes dans une cuillerée de tisane ou de sirop, et renouveler la prise toutes les deux houres environ pendant le jour, de manière à donner 6 à 10 gouttes à la fin. C'est surtout quand on peut soupçonner un ramollissement intestinal que

cette préparation est indiquée. Pommer, Hergt et Camerer ont aussi vanté l'hydrochlorate de fer (1). Employé sous cette forme, le fer agit non pas seulement comme reconstituant, mais aussi comme astringent. Lorsque la diarrhée est peu abondante et la débilitation notable, lorsque en un mot l'état général domine, il faut préférer la limaille de fer porphyrisée, ou le fer précipité par l'hydrogène, ou bien encore le chocolat et le pain ferrugineux lorsque l'alimentation sera permise. Il faut toutefois donner le médicament à faible dose et en surveiller les effets parce qu'il détermine facilement une augmentation de la diarrhée.

Préparations d'or. — Le docteur Legrand (2) a rapporté plusieurs observations d'enfants arrivés à un degré de marasme très avancé à la suite d'une entérite chronique, et chez lesquels les préparations d'or ont eu le plus heureux résultat. (Retour de l'appétit, arrêt du dévolement, restauration des forces, embonpoint.) Il donne le perchlorure d'or et de soude à la dose d'un milligramme et demi dans la première cuillerée de soupe. Il administre aussi l'or très divisé (20 centigrammes d'or divisé, 125 grammes de miel, une cuillerée à café tous les matins; on peut donner une dose double). La pratique de l'un de nous, à Genève, confirme pleinement l'exactitude des observations du docteur Legrand.

Narcotiques. — Employés seuls, les narcotiques réussissent rarement à arrêter définitivement les diarrhées un peu persistantes. Mais ils sont utiles lorsque la maladie ne dure pas depuis longtemps et lorsqu'elle s'accompagne encore de quelques phénomènes aigus. Alors une cuillerée à thé de sirop diacode donné une, deux ou même trois fois par jour suivant l'âge et le besoin; un petit lavement contenant une ou deux gouttes de laudanum peuvent avoir quelque avantage. Mais en général nous préférons unir l'opium aux astringents dans les cas où il existe des douleurs ou des coliques. Alors le diascordium donné par la bouche ou en lavement, ou les pilules de tannin et d'opium (0,40 à 0,75 de tannin pour 0,02 à 0,03 d'extrait d'opium en quatre à huit pilules données dans les vingt-quatre heures) nous ont souvent réussi. Par ce dernier moyen nous avons arrêté en deux ou trois jours des diarrhées qui duraient depuis six semaines ou deux mois.

Stimulants. — Le docteur West a fortement insisté aur les indications de ces moyens thérapeutiques (3). Il pense qu'en général is doivent être employés lorsque les symptômes aigus commencent a diminuer, et très rarement dès les premiers jours de la malade.

<sup>(1)</sup> Frankel practische Heilmittellehre, etc.

<sup>(2)</sup> Gaz. mód., 1846, p. 952 et suiv.

<sup>(3)</sup> Lectures on the deseases of infancy, etc., p. 406, et Archives de midseins. 1851, t. XXV, p. 446.

CATARRUES ET PULEGNASIES CATARRUALES CHRONIQUES DES INTESTINS. 768

L'eau-de-vie suffisamment étendue de lait ou d'eau, ou mêlée à de l'arrow-root léger est le moyen qu'il préconise le plus. Il donne 2 grammes d'eau-de-vie chaque deux ou trois heures à un enfant d'un m. Cette dose est administrée par gouttes mêlées à du lait ou à du petage (1).

Nous n'avons pas employé ce moyen, et jusqu'à présent nous nous sommes bornés à l'usage des stimulants externes et surtout des bains sulfureux. Leur utilité pour exciter les forces abattues nous a paru incontestable.

Antiphlogistiques. — On doit réserver la méthode débilitante pour un petit nombre de cas bien déterminés, c'est-à-dire pour œux où la maladie, à son début, s'accompagne de fièvre ou de douleurs abdomalas et survient, chez un enfant assez âgé, soit d'emblée, soit à la suite d'une autre affection qui u'a pas amené une détérioration profonde. Alors on appliquera de quatre a douze sangsues sur l'abdomen ou à l'anus; on aura soin que l'écoulement sanguin soit proportionné à la force de l'enfant; en même temps on appliquera des cataplasmes émollients sur l'abdomen, et les boissons seront adoucissantes. Il est rare qu'il soit utile de pratiquer une seconde émission sanguine; et si la maladie prend un aspect chronique, on renoncera aux débilitants qui deviendraient nuisibles.

Régime alimentaire. — Cette partie importante du traitement n'est pas la moins difficile à bien diriger. Les aliments forment un corps étranger, qui, par son passage sur la muqueuse intestinale, entretient la lésion locale et augmente la diarrhée; d'autre part les enfants ont besoin d'être tonifiés, et une bonne alimentation est un des meilleurs moyens pour remplir cette indication.

Nous croyons qu'il résulte de cette double condition la nécessité d'essayer l'alimentation, et qu'il ne faut prescrire la diète absolue que lorsque l'expérience aura démontré que l'enfant ne peut supporter auteune nourriture.

Nous avons d'ailleurs peu de chose à ajouter à ce que nous avons dit à cet égard page 723. La diète lactée est si réellement utile que, lors même que l'enfant est sevré depuis plusieurs mois, nous prescrivons le retour à l'allaitement naturel ou artificiel, bien que la diarrhée ne paraisse pas être immédiatement sous l'influence du sevrage: l'alimentation est ainsi diminuée en même temps que le régime est plus convenable.

L'un de nous a vu à Paris une diarrhée qui durait depuis plus de dix mois chez un enfant de neuf ans, et qui avait résisté à un grand nombre

(1) "About half a drachm of brandy given every two or three hours, to a child of a year old, in a quantity of a few drops at a time, mixed with the cold milk and water or the thin arrow-root with which it is fed, will often have the effect of arresting the thickness, as well as of rallying the sunken energies of the system."

de moyens thérapeutiques, céder à l'usage du lait de chèvre coupé d'eau de chaux, et employé comme seule nourriture et seul traitement pendant plus de deux mois.

On peut encore faire prendre un mélange de lait et d'infusion de glands de chêne. Torréfiés, moulus, et traités par l'eau chaude comme le café, ils forment un mélange de saveur agréable, et que les enfants prennent facilement et avec plaisir.

A un âge plus avancé, et si la diarrhée est peu abondante, on permettra l'usage des fécules au lait, de la crème de riz; et si la diarrhée n'en est pas augmentée, si l'enfant témoigne un appétit réel, on augmentera graduellement la quantité des aliments; mais ce ne sera que par degrés et avec précaution qu'on permettra la viande et un peude vin de Bordeaux mêlé d'eau.

Les mêmes soins doivent être pris pour l'alimentation, lors de la convalescence. A cette époque, en effet, l'enfant demande souvent de la nourriture: un excès serait alors très nuisible; et ce ne sera que graduellement qu'on devra lui permettre d'abord des crèmes de riz, des fécules, puis des potages, du poisson, etc.

L'alimentation que nous conseillons ici pour l'avoir vue réussir un bon nombre de fois est bien différente du régime recommandé par le docteur Weisse, de Saint-Pétersbourg. Lorsque la diarrhée se déclare après le sevrage, et que le retour à l'allaitement n'a pas réussi, ce médecin administre la viande crue. « On prend un bon morces de filet, dépourvu de graisse, que l'on hache en morceaux plus ou moins ténus, suivant le nombre des dents de l'enfant. Dans les premières vingt-quatre heures on fait prendre à celui-ci, en quatre fois, la valeur de deux grandes cuillerées de cette masse charnue. Chaque jour cette dose est augmentée, et bientôt on laisse l'enfant en manger à discrétion. En général il prend cette nourriture avec grand plaisir; ce n'est que les premières sois qu'il fait quelques difficultés; quelques petits artifices les font surmonter. S'il refuse absolument, on ke nourrit avec des petites boulettes qu'on lui introduit adroitement dans la bouche, ou bien on lui met la viande dans sa boisson après l'avoir rapée au couteau (1).

Hygiène. — Il est utile d'ajouter aux préceptes que nous venons de donner, celui de placer l'enfant dans les circonstances hygiéniques les plus favorables. En général, les promenades à l'air et au soleil sont utiles; en outre, il faut tenir aux soins de propreté les plus minutieux.

<sup>(1)</sup> Journal de médecine, août 1845, p. 247. — L'un de nous a eu l'honneur de voir, à Genève, le docteur Weisse, et de recevoir de sa bouche la confirmation des excellents résultats qu'il obtient chaque jour par l'emploi de cette méthode. Cat excellent médecin lui a affirmé qu'il avait ainsi traité plus de cent enfants, et qu'il en avait guéri le plus grand nombre. Ce succès est très encourageant, et nous noss proposons de faire l'essai de ce mode d'alimentation dans le cas où le régime latté resterait inefficace.

eur origine.

Résumé. — A. Un enfant à la mamelle et bien portant est sevré. Il prend de la diarrhée, pâlit, dépérit un peu; il n'a pas de fièvre. La maladie est encore à son début; on ordonne:

- 1° Le retour à l'allaitement : sinon la diète lactée; et alors on ajouLera, dans chaque litre de lait un quart d'eau de chaux ou d'eau de
  L'Vichy, ou bien 1 gramme de bicarbonate de soude ou de saccharate
  Léde chaux;
- 2º On donnera chaque jour deux quarts de lavements, dans chacun desquels on aura délayé une cuillerée à café d'amidon:
- 3° S'il y a un peu de douleur et de tension de l'abdomen, on appliguera sur le ventre des cataplasmes de farine de graine de lin.
- B. Si la diarrhée persiste, si des fragments de caséum sont rendus non digérés par les selles, si l'appétit est diminué, s'il y a quelques envies de vomir, si l'haleine est fétide, on donnera:
- 1º L'ipécacuanha (sirop d'ipéca de 15 à 30 grammes mélé de 0,25 à 0,60 de poudre de la même substance, suivant l'âge);
- 2° Le lendemain une purgation légère avec le calomel 0,05 à 0,20, ii ou bien avec 5 à 10 grammes d'huile de ricin, ou 4 à 8 grammes de g sulfate de soude dans un peu de bouillon;
- 3° Les jours suivants les absorbants et les alcalis divers seront donnés comme il a été dit page 759.
- C. La maladie persévérant, si la diarrhée augmente, si l'enfant continue à maigrir, on fera usage des astringents : on commencera par le tannin, l'extrait de bois de campêche ou de ratanhia donnés par la bouche et en lavements.
  - S'il y a des coliques, on ajoutera 1 à 3 centigrammes d'extrait d'opium, ou bien on se contentera du diascordium.
  - $\hat{D}$ . Plus tard, si ces moyens sont restés sans résultat, on les remplacera par les suivants :
    - 1º Un lavement au nitrate d'argent, qui sera donné une fois par jour.
  - Lorsque la maladie est rebelle, M. le professeur Trousseau a l'habitude de donner par-dessus le lavement médicamenteux un autre avec l'eau simple, afin que, sans augmenter la quantité du caustique, son action soit portée plus loin.
    - 2º La potion au nitrate d'argent.
  - 3° Une nourriture composée de lait en petite quantité; l'enfant sera maintenu propre, et promené à l'air libre et au soleil, si la saison le permet.
    - 4º Deux ou trois fois par semaine on lui donnera un bain gélatineux.
  - E. Un enfant plus âgé (deux à six ans) est chétif et malingre; il est sujet à une diarrhée peu abondante et de peu de durée, mais qui se renouvelle sous la moindre influence; on prescrira:

4º Pour nourriture, de la crème de riz ou des fécules au lait, dont on augmentera ou diminuera la quantité suivant les effets produits.

2º Aux premières cuillerées de potage on mélangera de la poudre d'yeux d'écrevisses, ou mieux du sous-nitrate de bismuth, aux doses ci-dessus indiquées.

3° Chaque deux ou trois jours on donnera un bain gélatineux et sulfureux.

4. Si ce traitement réussit, on le continuera aussi longtemps que l'enfant présentera quelque symptôme morbide; on le prolongera même au delà; on n'augmentera l'alimentation que par degrés, et l'on permettra le chocolat ou le pain ferrugineux, le bon vin, etc.

F. La maladie augmente, ou bien on n'est appelé que lorsqu'elle est déclarée. L'enfant dépérit beaucoup, la diarrhée est intense; on prescrira:

1º Un lavement avec l'amidon et l'extrait de ratanhia, ou bien quelqu'un de ceux que nous avons indiqués ci-dessus; on les donnera de la manière suivante: Chaque matin l'enfant prendra un lavement assez copieux d'eau simple tiède, ou d'eau émolliente, et un quart d'heure après qu'il l'aura rendu on administrera le lavement astringent. Si l'enfant le conserve quelque temps, on ne le renouvellera que le soir, de manière à en donner deux par jour; si le lavement n'est pas gardé, on en donnera immédiatement un second ou même un troisième afin que l'intestin reste en contact avec le liquide astringent.

On continuera cette médication assez longtemps avec le soin de changer le médicament de temps à autre, et aussi d'interrompre les remèdes astringents tous les quatre ou cinq jours, pour mettre un jour d'intervalle, dans lequel on donnera simplement un lavement avec une cuillerée d'amidon ou bien avec de l'eau de lin et de pavot.

Si les lavements astringents sont difficilement gardés, on diminuera la quantité du liquide et de la matière astringente jusqu'à ce qu'il y ait tolérance.

2° On fera prendre la poudre de sous-nitrate de bismuth; ou mieux encore, on donnera toutes les deux heures deux gouttes de pernitate de fer dans une cuillerée de tisane; si ce médicament échoue, on le remplacera par les préparations d'or.

3º La tisane sera la décoction blanche de Sydenham ou l'esu de riz édulcorée, comme nous l'avons dit;

4º Tous les trois jours on donnera un bain gélatino-sulfureux ou aromatique;

5° On n'ordonnera la diète absolue que pour un temps limité, et presque toujours on pourra permettre une alimentation légère. ains qu'il a été dit plus haut.

## II. Maladies entarrhales avec complication nerveuse.

# CHAPITRE VII.

## CATARRHE GASTRO-INTESTINAL CHOLÉRIFORME.

Art. I. - Tableau. - Marche. - Durée.

Le début a lieu tantôt au milieu d'une santé en apparence bonne tantôt chez des enfants qui, depuis une ou plusieurs semaines éprouvent différents troubles des voies digestives. Ce dernier cas est de beaucoup le plus fréquent. On observe alors pendant cette période prodromique les différents symptômes de la forme légère.

Au bout de cinq à douze jours, rarement moins, quelquesois plus, tout à coup la scène change et l'on voit se dérouler la série des symptômes qui indiquent une maladie de la plus haute gravité. Des vomissements incessants accompagnés de selles séreuses qui se répètent coup sur coup marquent le début; quelquesois ils manquent, la diarrhée seule existe; le ventre n'offre rien de particulier, il est rarement douloureux, la soif est extrême; la langue est humide et légèrement blanche; le pouls est fréquent, mais la température de la peau est rarement élevée. Le regard est triste, abattu, terne; les yeux sont déjà excavés; il y a ou bien de l'agitation, de l'irritabilité, des pandiculations; ou bien plus rarement de l'abattement, de l'inertie.

Après une durée variable de ces symptômes, rarement au bout de quelques heures, le plus souvent au bout de deux à quatre ou cinq jours, le visage est profondément altéré; les yeux sont caves, ternes; les pommettes saillantes; la bouche enfoncée; l'inertie a remplacé l'agitation; l'amaigrissement est énorme. La soif est inextinguible, la peau glacée et pâle surtout au nez et aux extrémités; le pouls est misérable, l'abattement extrême, l'enfant ne donne plus de signes de sensibilité; le ventre mou, affaissé, flasque, indolent, se laisse pincer comme un linge. Les vomissements continuent ainsi que la diarrhée. Si la maladie, comme cela arrive le plus ordinairement quand les symptômes ont atteint ce degré de gravité, se termine d'une manière fatale, les vomissements sont supprimés, mais ordinairement la diarrhée persiste jusqu'à la fin, ainsi que la soif; la respiration s'accélère et s'accompagne d'un léger stertor; et enfin les enfants meurent épuisés et froids. Si l'issue doit être favorable, les symptômes alarmants se dissipent au bout de vingt-quatre à quarante-huit heures; le pouls reprend de la fermeté, la peau de la chaleur, le regard a plus de vivacité; ce n'est plus cet œil terne, ce facies de moribond qui étaient si inquiétants; les vomissements sont déjà arrêtés, la diarrhée se modère, peu à peu la soif diminue; ce symptôme et l'amaigrissement sont les derniers à disparaître, l'amaigrissement surtout.

Il est difficile de préciser la durée de la maladie d'une manière exacte. On peut cependant, comme pour certaines formes de bronchite ou de broncho-pneumonie suraigue, distinguer les trois périodes de prodrome, d'augment ou de danger, et de déclin, que nous avons signalées ailleurs. (Voy. Broncho-pnrumonie.) Ainsi, comme dans la broncho-pneumonie, la maladie grave est souvent précédée par la forme légère qui correspond à une affection catarrhale trachéo-bronchique de peu d'importance, et qui précède de plusieurs jours l'apparition des symptômes sérieux du catarrhe suffocant. Que la maladie ait débuté avec ou sans prodromes, la période à laquelle on peut donner le nom de période de danger est très courte et ne dépasse guère un. deux ou trois jours. La période de déclin dans les cas heureux est assez longue; il se passe une, deux ou trois semaines avant que les enfants aient repris leurs forces, leur appétit et leurs conleurs. Sous ce rapport il existe une très grande différence entre la rapidité du rétablissement des enfants atteints de catarrhe sur-aigu bronchique ou intestinal. Cette différence s'explique par l'abondance des déperditions et par les troubles de l'innervation du grand sympathique, dans le cholera infantum; tandis que, dans le catarrhe suffocant, le système nerveux joue un moins grand rôle et qu'il n'y a qu'un trouble momentané de l'hématose qui se dissipe avec le rétablissement de la circulation aérienne et sanguine dans les poumons.

Les auteurs allemands ont divisé la maladie en deux périodes: l'une de réaction, l'autre de paralysie. A la première appartiennent l'agitation, la soif et la perte d'appétit, les vomissements, la diarrhée, la fièvre, l'amaigrissement; à la seconde la perte des forces, la flacci-dité du ventre, le refroidissement, la faiblesse du pouls, etc.

D'après le docteur Fischer, la durée totale de la maladie serait de six à liuit jours. Camerer prétend qu'elle peut se terminer d'une manière fatale en vingt-quatre heures.

Le début étant souvent difficile à préciser, la durée totale n'est pas aisée à indiquer; la durée la plus courte que nous ayons observée du début à la mort a été de trois jours. La terminaison fatale est d'ordinaire d'autant plus prompte que l'enfant est plus jeune.

A côté de la forme sur-aigue que nous venons de décrire on peut en placer une autre qui établit la transition entre les formes légères, cholériques et chroniques, et qui correspond à la broncho-pneumonie aigue ou subaigue. Dans cette variété c'est le dévoiement qui marque le début, et après une diarrhée prodromique plus ou moins prolongée mais non affaiblissante, on observe une partie des symptômes que nous venons d'énumérer, avec cette différence qu'ils sont plus prolongée, mais moins violents. La maladie, au lieu de se terminer rapidement par la mort ou par la guérison, a une plus longue durée, elle n'est pas saus danger, mais cependant elle laisse plus de prise à la thérapeutique.

Le ventre est gros, quelquefois douloureux: la diarrhée très fréquente, les selles fétides, tantôt séreuses, tantôt lientériques; d'autres fois elles sont muqueuses avec quelques stries sanguines, rarement il y a quelques vomissements intercurrents. Les enfants sont très agités, très irritables, le pouls est fréquent, mais la chaleur rarement très élevée. L'amaigrissement ne tarde pas à se manifester; les yeux se creusent, mais la peau ne se refroidit pas, et la soif n'est pas inextinguible comme dans la forme précédente. Huit jours, quinze jours ou trois semaines se passent saus que les symptômes se modifient, ou bien il y a des alternatives de mieux ou de moins bien. Quelquefois, et pendant vingt-quatre heures, les symptômes sont plus aigus et paraissent se rapprocher de la forme précédente; alors la diarrhée redouble, les selles deviennent séreuses; il y a des vomissements coup sur coup, de la tendance au refroidissement; puis ces accidents se dissipent, et la maladie poursuit sa marche. Trois cas peuvent se présenter: ou bien les symptômes diminuent graduellement pour disparattre ensuite, ou bien ils augmentent, ou bien ils restent stationnaires. Dans le premier cas, la maladie se termine par le retour à la santé; dans le second, elle se termine par la mort; dans le troisième. elle passe à l'état chronique.

## Art II. - Analyse des symptômes.

Fonctions digestives.—Les vomissements ne sont pas un symptôme constant, mais un symptôme fréquent. Quand ils existent, ils se manifestent le premier jour de l'apparition des accidents graves; le plus ordinairement ils ont été précédés par la diarrhée qui toujours les accompagne. Ces vomissements sont séreux, muqueux ou aqueux, presque jamais bilieux. La sécrétion de la bile paraît en effet supprimée; non seulement elle ne reflue pas dans l'estomac, mais elle ne coule pas dans l'intestin, comme l'indique la décoloration des évacuations. La durée des vomissements est beaucoup plus courte que celle de la diarrhée. On ne les observe guère que pendant la période de danger. Leur nombre est en rapport avec la gravité de la maladie.

Diarrhée. — La diarrhée est un symptôme constant. Elle précède souvent le début aigu, l'accompague toujours, et persiste jusqu'à la terminaison de la maladie. Les évacuations, avant le début, offrent des caractères variés: elles sont toujours liquides, souvent lientériques, jaunâtres et verdâtres avec des fragments de caséum indigérés. Au début des symptômes aigus et dans le cours de la maladie, elles sont entièrement séreuses. Les couches de l'enfant sont haignées

comme elles le seraient par de l'urine, et au centre de cette auréole aqueuse on voit une autre tache d'un jaune clair. C'est surtout pendant la période de danger que les selles présentent au plus haut degré le caractère séreux. À la fin de la maladie, et si elle a une issue favrable, elles sont jaunâtres, mais toujours liquides; elles deviennent quelquefois verdâtres, noirâtres ou rougeâtres sous l'influence de la médication (calomel, bismuth, bois de Campêche). Leur grande féquence et leur abondance sont des caractères constants: cinq à si selles dans les vingt-quatre heures est le plus petit nombre; le plus ordinairement il y en a douze, dix-huit, vingt-quatre et plus.

La soif est un des symptômes les plus fréquents et les plus importants. Nous ne connaissons aucune maladie de l'enfance, v compris les affections pulmonaires fébriles, où la soif soit comme dans cette maladie véritablement inextinguible. La description qu'en donne Nagel n'a rien d'exagéré. « C'est pitié, dit ce médecin, de voir les efforts que font les enfants pour chercher des yeux le verre qui contient leur boisson. Lorsqu'ils l'ont aperçu, leur regard brille d'un nouvel éclat, et ils emploient le peu de forces qui reste à leurs bras débiles pour l'approcher de leurs lèvres; si l'on accède à leur désir, ils saisisent le verre et le vident jusqu'à la dernière goutte. » Les boissons sont d'ordinaire aussitôt rejetées que prises. C'est peut-être à la soif que l'on doit rapporter ce symptôme sur lequel Pommer a insisté, la sortie de la langue hors de la bouche, symptôme que nous n'avons pas du reste constaté nous-mêmes. La langue n'offre rien de particulier. la bouche n'est pas sèche, la succion n'est difficile qu'à l'époque où la maladie s'approche d'une terminaison fatale.

Hest exceptionnel (1) de constater quelques points de muguet sur le palais; ce symptôme partiel, ultime, secondaire, n'a aucune importance.

Etat du ventre. — L'état du ventre n'offre rien de constant. Il est au début médiocrement ou peu développé, le plus souvent indolent à une période plus avancée, il est d'ordinaire mou, flasque, et se laisse pincer comme un chiffon; ce caractère de flaccidité des parois abdeminales a été spécialement noté par Romberg dans la période dite de paralysie.

Circulation. — Les symptômes du côté de la circulation offrent une haute importance; au début des accidents aigus le pouls s'accélère, mais le plus souvent la peau n'est que médiocrement chaude. Cependant nous avons observé chez quelques enfants un mouvement fébrile véritable ou même très intense. Que la fièvre ait existé ou manque tôt ou tard, au bout d'un intervalle de vingt-quatre heures à cinque six jours, survient le refroidissement très appréciable aux extremités et au nez; quelquefois il est général. En même temps le pouls change

<sup>(1)</sup> Nous l'avons constaté deux fois sur 17 maiades.

I devient filiforme, insensible même. Le refroidissement est un facheux symptôme, cependant il n'annonce pas une mort certaine; il peut disparaître en même temps que le pouls se relève; mais s'il persiste et augmente, il faut conserver peu d'espoir.

Respiration. — La respiration dans les premiers jours est inégale, anxieuse; elle s'accélère à la fin et s'accompagne quelquefois d'un

petit stertor trachéal très inquiétant.

Facies, système nerveux, forces, embonpoint. — L'altération des traits est caractéristique, profonde, rapide; la face est pâle, le nez s'effile, les pommettes sont saillantes, les orbites se creusent, l'œil est terne, incertain, voilé, le globe oscille sous la paupière entr'ouverte. Le facies est d'une grande importance pour le diagnostic. L'altération du visage se prononce avec une extrême rapidité au moment où les symptômes deviennent alarmants. Il nous est arrivé plus d'une fois de quitter notre malade sans trop d'inquiétude, et, au bout de quelques heures, de le retrouver méconnaissable. Au début les enfants sont agités, anxieux, irritables; ils crient sans cesse, ou bien ils ont des altérna tives de cris et de somnolence. Dans les derniers jours la somnolence prédomine, et l'inertie remplace l'agitation; le petit malade, dans son ensemble, est dans le même état que l'abdomen, il est flasque, mou, inerte et donne à peine des signes de sensibilité.

L'amaigrissement est un symptôme constant et caractéristique. Il est surtout apparent au visage, mais on l'observe bientôt sur les autres points du corps. L'amaigrissement marque le début des symptômes graves, il va en augmentant jusqu'à la mort: on peut dire, sans exagération, que les enfants fondent à vue d'œil. L'émaciation continue encore pendant la convalescence; un de nos malades perdit quatorze onces pendant les sept jours que dura la maladie; il maigrit encore de treize onces dans les dix premiers jours de la convalescence, puis il regagna une once chaque jour.

#### Art. III. - Diagnostic.

Les symptomes qui ont le plus de valeur pour le diagnostic, et qui permettent de distinguer l'entérite cholériforme des autres variétés d'affections abdominales aiguës, sont, après une diarrhée prodromique d'une durée variable, l'apparition des vonissements incessants, accompagnés d'une augmentation de la diarrhée qui devient séreuse, d'une soif inextinguible, d'une altération profonde des traits, d'un amaigrissement rapide, d'un refroidissement des extrémités et du visage, et d'une petitesse extrême du pouls.

Les autres maladies de la première enfance qui pourraient simuler l'entérite cholériforme sont peu nombreuses, et la distinction n'est pas difficile. Ainsi, dans la fièvre typhoïde, maladie infiniment rare d'ailleurs dans la première enfance, les taches, les sudamina, le ballonne-

ment du ventre, la sécheresse de la langue, et, dans la grande majorité des cas, la fièvre intense, serviront à établir le diagnostic.

On ne peut pas non plus confondre le catarrhe cholériforme avec la péritonite, puisque la diarrhée est très abondante, et que le ballonnement du ventre et la vive douleur à la pression sont absents.

L'invagination et l'entérite cholériforme présentent, comme symptômes communs, l'abondance des vomissements et la diarrhée; mais dans l'invagination les selles sont mucoso-sanguines ou sanguines et non séreuses; plus tard, les vomissements stercoraux, et la tumear abdominale, joints à l'absence de refroidissement et d'amaigrissement, serviront à confirmer le diagnostic.

Le choléra asiatique est, sans contredit, la maladie qui ressemble le plus à l'entérite cholériforme; comme nous n'avons eu l'occasion de l'observer qu'un très petit nombre de fois chez les enfants du premier âge, nous nous contenterons de citer sur ce point le docteur Bourgeois. « Le choléra proprement dit présente des différences sensibles avec la cholérine; ainsi, dans le premier, les crampes affreuses qui tourmentent le malade offrent un signe auquel il est impossible de se méprendre; de plus, la peau est d'un bleu plus ou moins noir, ce qui n'existe jamais dans la cholérine, au moins au même degré; enfin le pouls, quoique très petit, ne cesse jamais de battre avant la mort, tandis que, dans le choléra asiatique, on ne le sent plus, quoique le malade ne soit pas arrivé au moment de l'agonie. J'ai observé pendant l'épidémie de 1832 un assez grand nombre de cas de la maladie chez de très jeunes enfants, et chez eux elle suivait exactement la même marche symptomatique que chez les adultes.»

### Art, IV. - Pronostie.

Le pronostic est fort grave, nous avons vu mourir près des trois quarts de nos malades. Cependant nous avons été assez heureux pour en sauver qui paraissaient dans un état désespéré. Voici les circoustances qui nous ont semblé les plus fâcheuses: le très jeune âge, le sexe féminin, la pauvreté, l'épidémie.

1° Le très jeune âge. — Les enfants âgés de trois semaines à trois mois sont tous morts; ceux qui ont guéri étaient âgés: un de trois mois, un de sept mois, un de huit mois, un de onze mois, un de vingt-deux mois.

2° Le sexe. — Une seule fille a guéri; mais il ne faut pas oublier que le nombre des enfants du sexe féminin était beaucoup moins considérable que celui des enfants du sexe masculin.

3° Conditions sociales. — Quatre des enfants guéris appartenaient aux classes supérieures ou moyennes.

4° Epidémie. — Les ensants qui ont guéri ont été atteints pendent les mois où la maladie ne régnait pas épidémiquement.

Sous le rapport des symptômes, les sujets qui ont guéri nous ont offert exactement les mêmes phénomènes que ceux qui sont morts, avec cette différence que les accidents les plus inquiétants ont été quelquefois moins intenses et moins prolongés. En étudiant avec soin nos observations, nous voyons, en définitive, qu'il ne faut pas désespérer du malade quand le pouls conserve de la tenue, quand l'altération des traits n'est pas profonde, quand le refroidissement ne va pas en augmentant graduellement, ou bien lorsque après le refroidissement et la perte du pouls on peut obtenir une réaction salutaire. L'état, au contraire, est fort grave quand, d'une heure à l'autre, les enfants deviennent méconnaissables'; quand le pouls est d'une extrême petiteme; quand le froid est général et surtout quand il persiste plus de vingt-quatre heures.

La durée est l'élément le plus important pour le pronostic ; quelque formidables que soient les symptômes, il ne faut pas perdre toute espérance s'ils sont de courte durée.

Il faut, du reste, être toujours très réservé sur le pronostic, car on rencontre des cas qui, quelquefois, au premier abord paraissent peu graves; puis, tout à coup, surviennent des symptômes très alarmants. Le médecin modifie alors son pronostic, mais il est de nouveau détrompé par l'apparition de nouveaux signes qui donnent l'espoir d'une issue favorable.

## Art. V. - Causes.

Age. — L'entérite cholériforme est surtout fréquente pendant le travail de la dentition, c'est-à-dire de quatre à vingt mois. C'est l'opinion de presque tous les auteurs qui ont écrit sur le ramollissement de l'estomac. Les faits que nous avons recueillis en sont une nouvelle preuve. Nos malades étaient tous âgés de trois semaines à deux ans (1); mais le plus grand nombre était compris entre trois et seize mois. A l'hôpital des Enfants malades de Paris, où nous avons recueilli un si grand nombre d'observations d'affections abdominales, c'est à peine si nous avons observé un cas de cholera infantum, parce que nous n'avions affaire qu'à des enfants âgés de deux à quinze ans; nouvelle preuve de la rareté de cette maladie dans cette période de la vic.

Sexe. — Les garçons, d'après les faits que nous avons recueillis, y seraient plus sujets que les filles (2).

(1)	3 semaines.				1	10 mois		•	•	•	•	•	•	1
•	6 semaines.				2	11 mois	•				•	•		1
	2 mois				1	13 mois	•		•	•		•	•	1
	3 mois			.•	2	14 mois				•	•	•		1
	5 mois			•	1	16 mois	•	•	•	•	•	•		1
	7 mois				1	22 mois			•		•	•	•	2
	8 mois.					2 ans.								
(2)	Garçons	•			12	Filleş	•	1	•	•	•	•	•	6

Hygiène. — Les auteurs sont unanimes pour reconnaître l'influeuce facheuse d'une mauvaise alimentation. Nos observations coincident entièrement avec les leurs. C'est à peine si un seul de nos malades suvait les règles d'une bonne hygiène alimentaire. La plupart étaient des enfants élevés au biberon, ou prématurément sevrés, ou nourris d'aliments indigestes.

Tempérament, condition sociale, etc. — C'est aussi une remarque assez générale et vraie que les enfants qui contractent cette maladie, sont chétifs, délicats, sujets au dérangement d'entrailles. Le fait est facile à concevoir, puisque, indépendamment d'une prédisposition originelle, les circonstances antihygiéniques, au milieu desquelles ils vivent, contribuent à la débilitation générale de l'économie. Telles sont: la mauvaise nourriture, comme nous le disions tout à l'heure; la négligence des soins de propreté, une habitation malsaine, etc. Il ne faut pas croire cependant que les enfants du peuple soient les seuls atteints de cette maladie; on peut dire d'elle ce que Frank disait de la rougeole: Parcet nec divitibus nec pauperibus.

Voici comment nos malades étaient répartis sous le rapport de la position sociale: les deux tiers étaient nés de parents appartenant aux classes supérieures et moyennes de la société; les autres devaient le jour à des parents pauvres, mais dont aucun cependant n'était dans une extrême misère. Nous ne voulons pas tirer d'autres conclusions de ces chiffres que celles que nous indiquions tout à l'heure, notre clientèle étant infiniment plus considérable dans la classe aisée que dans la classe pauvre.

Saisons. — Épidémies. — Nous sommes d'accord avec les auteurs sur l'influence de la saison; c'est en été, et au commencement de l'automne, que cette maladie est le plus commune. La plus grande partie de nos observations ont été recueillies dans les mois d'août et de septembre, puis dans les mois de juillet, d'octobre, de novembre. Nous n'en avons pas observé un seul cas en hiver et un seul au printemps. Le docteur Cruveillier avait déjà observé que le ramollissement de l'estomac régnait quelquesois épidémiquement. Les auteurs allemands ont fait sur ce point la même remarque. Ils ont particulièrement insisté sur l'influence des variations de la température. M. Bourgeois place en premier lieu l'élévation plus ou moins grande de la température et la disposition atmosphérique aux orages; il admet aussi la forme épidémique sur laquelle le docteur Adrien de Commercy a publié des remarques intéressantes (1). L'influence épidémique, en effet, n'est pas douteuse; ainsi nos observations ont été recueillies non seulement dans les mêmes mois, mais dans les mêmes années. C'est surtout dans le cours de l'été 1846 et 1849 que nous avons observe le plus grand nombre d'affections intestinales graves. Gairdner a fait la

<sup>(1)</sup> Journal des connaissances médicales et chirurgicales.

remarque que les enfants d'une même famille étaient souvent successivement atteints de cette maladie. Cette observation a été répétés par le docteur Bourgeois; le fait n'a rien d'étonnant, mais nous ne l'avons pas observé.

Maladies antérieures. D'après les faits que nous avons recueillis, la maladie est plus souvent primitive que secondaire; si les auteurs n'ont pas tous été de cet avis, c'est qu'ils ont fait une confusion entre la maladie et la lésion. Nous nous expliquons : les auteurs sont partis de ca principe que le ramollissement de l'estomac était le caractère anatomique exclusif de la maladie; ainsi ils ont compté comme autant d'unités tous les cas de ramollissement de l'estomac, trouvés à la suite des fièvres exanthématiques, de la méningite simple ou tuberculeuse, etc., en suivant les procédés de cette détestable statistique qui s'obstine à réunir des unités dissemblables. Ce qui démontre l'absurdité de cette manière de faire, c'est que les maladies énumérées par les auteurs se manifestent précisément à l'époque de la vie où l'entérite cholériforme ne se présente jamais ou presque jamais à l'observation. En outre, dans les cas où l'on a observé le ramollissement secondaire de l'estomac à la suite des fièvres exanthématiques on des méningites, les symptômes ont été complétement différents de ceux que nous venons de décrire.

Toutes les causes que nous avons énumérées sont des causes prédisposantes, mais quelques unes peuvent agir comme causes occasionnelles; tels sont les changements brusques de température, les indigestions, l'administration de remèdes irritants. Nous possédons des exemples évidents de ces différentes causes. Mais à côté d'elles nous avons toujours trouvé le cortége nombreux des causes prédisposantes que nous avons énumérées.

#### Art, VI, - Mature de la maladie.

La maladie que nous venons de décrire est, à nos yeux, un catarrhe qui s'est localisé sur le tube digestif et sur le nerf grand sympathique. C'est de toutes les formes de l'affection catarrhale celle qui justifie le mieux l'idée d'un empoisonnement. Elle prouve aussi que les différences anatomiques ne suffisent pas pour établir la séparation des espèces morbides.

La nature catarrhale est démontrée par les causes qui sont celles de tous les catarrhes (mauvaise alimentation, épidémie, etc.), par l'analogie des symptômes, par le passage graduel des formes légères à la forme grave au moyen des cas intermédiaires; enfin parce que le catarrhe intestinal simple n'est souvent que le prodrome de l'entérite cholériforme.

Par cela seul que la maladic est catarrhale, nous admettons l'existence d'une modification de toute l'économie et d'une altération du sang.

La localisation sur le tube digestif est prouvée par l'excès et la viciation des sécrétions gastro-intestinales et par les résultats des autopsies. La nature catarrhale de la maladie fait prévoir et explique la variété ou l'absence des lésions anatomiques.

Nous ne croyons donc pas que les conclusions suivantes soient contestables.

- I. Les maladies décrites sous les noms de ramollissement de l'estomac, d'entérite cholérisonme, de cholera insuntum, de cholérine, d'instammation aigué des plaques de Peyer, etc., comprennent une grande partie des maladies gastro-intestinales graves, aiguès ou sur-aigués de la première enfance.
- II. Ces maladies, décrites sous différents noms, ne sont réellement du une seule et même affection.
- III. Cette proposition trouve sa preuve dans l'identité des descriptions étiologiques, nosographiques et thérapeutiques; l'anatomie seuk diffère.
- IV. Comme l'indiquent les différents noms imposés à une même maladie, l'anatomie pathologique n'a pas pu servir à établir son unité. Mais la dissemblance, dans les résultats fournis par l'examen nècropsique, ne détruit pas l'exactitude de la proposition II.
- V. La lecture des descriptions anatomo-pathologiques, et surtout l'étude des faits, démontrent que le tube gastro-intestinal chez les sujets qui succombent à cette maladie peut être dans quatre états différents:
  - a. On bien l'estomac est ramolli sans aucune lésion du tube digestif;
- b. Ou bien l'estomac est ramolli, en même temps que la membrane muqueuse de l'intestin et surtout son appareil folliculaire est malade;
- c. Ou bien l'estomac est sain, tandis que l'appareil folliculaire ou la membrane muqueuse sont malades;
- d. Ou bien, ensin, le tube gastro-intestinal n'est le siège d'aucuse lésion appréciable à nos sens dans l'état actuel de nos connaissances, ou présente des altérations tellement insignifiantes qu'elles ne peuvent rendre compte de la gravité des symptômes.

Jusque là, la maladie ressemble à tous les catarrhes; mais ce qui la spécialise, c'est l'abondance des sécrétions séreuses et la souffrance du nerf grand sympathique.

La sécrétion séreuse qui paraît produite par perspiration (analogue à celle des voics respiratoires et de la peau) plutôt que par une sécrétion folliculaire, indique peut-être que l'élimination des matériaux est faite par d'autres organes que par les follicules; peut être aussi doit on y voir la preuve que les matériaux à éliminer ne sont pas les mêmes que dans le catarrhe simple. Sur tous ces points nous sommes contraints de rester dans le doute: nous nous contentons de signaler le fait.

Les troubles fonctionnels du nerf tri-splanchnique jouent un

rand rôle dans cette maladie: c'est sous ce point de vue qu'elle difère de la forme légère où l'innervation est normale, et de la forme érébrale où c'est surtout l'appareil cérébro-spinal qui est sympathiuement atteint. On peut trouver une preuve de la souffrance du sysème nerveux ganglionnaire dans les considérations physiologiques t nosologiques suivantes.

1° La maladie existe à l'âge et dans les conditions physiologiques dentition) où les troubles fonctionnels du système nerveux sans lézion d'organes sont le plus fréquents; 2° elle se complique fréquemment elle-même de ces troubles dans l'innervation générale, comme e prouve l'altération profonde de la nutrition, de la circulation et de la calorification dont l'abondance des déperditions matérielles ne peut pas toujours rendre compte. On voit quelquefois les mêmes symptômes de sidération nerveuse, notamment la petitesse extrême lu pouls et le refroidissement, survenir dans quelques péritonites spontanées foudroyantes. Or ces phénomènes, qui ne peuvent pas oujours être rapportés à l'intensité de la douleur et qui n'existent pas dans la phlegmasie des autres membranes séreuses, quelle que soit la rapidité de leur marche, ne peuvent être expliqués que parce que la maladie, siégeant dans l'abdomen, enveloppe les ganglions du nerf grand sympathique.

Pour donner une démonstration mathématique de l'exactitude de cette théorie, il faudrait que l'anatomie pût découvrir la lésion du système nerveux, et la chimie la nature de l'altération des liquides. Mais d'une part il se peut qu'il n'y ait là (comme pour les follicules muqueux dans bien des cas) qu'une lésion fonctionnelle; et d'autre part on sait combien la science est peu avancée dans la connaissance des lésions matérielles du système ganglionnaire. Nous devons donc nous contenter des preuves physiologiques que nous avons données.

Nous ne sommes pas les premiers qui ayons fait intervenir le système nerveux comme une des causes pathologiques de la maladie décrite dans ce chapitre. Plusieurs des auteurs qui ont étudié le ramollissement de l'estomac ont envisagé la question sous ce point de vue. Ainsi Lenhossek attribuait le ramollissement de l'estomac à une affection cérébrale et Teufel à une inflammation du nerf vague. L'opinion de Jæger se rapprocherait encore plus de la nôtre. Ce médecin pense que sous l'influence de la suspension de l'influx nerveux (paralysie des nerfs) une grande quantité d'acide acétique est sécrétée et ramollit l'estomac.

Le docteur Fischer, après avoir résumé et combattu toutes les théories données pour expliquer le ramollissement de l'estomac, conclut aussi à un trouble du système ganglionnaire: « Quare equidem proximam gastromalaxie causam habeo imminutam vel nimis depressam nervorum, ventriculi præsertim gangliorum, vitam. » Ce mé-

decin explique le lieu d'élection du ramollissement dans le grand cul-de-sac par la condition anatomique suivante. Cette portion de l'estomac, dit-il, est celle qui contient proportionnellement la plus grande quantité de veines et la plus petite quantité d'artères. On comprend en conséquence que là où le sang artériel est peu abondant, là aussi la nutrition est en défaut, tandis qu'au contraire la prédominance du sang veineux contribue à la production et à l'accroissement des altérations organiques, et en particulier du ramollissement. Nous laissons à l'auteur la responsabilité du fait anatomique qu'il invoque et de la conséquence qu'il en tire, en nous contentant de faire observer que l'explication qu'il donne ne peut s'appliquer qu'à la fréquence de la lésion, puisqu'il convient lui-même que l'on trouve le ramollissement gélatiniforme dans d'autres portions de l'estomac, et dans l'intestin lui-même.

En lisant le remarquable Mémoire que le docteur Chossat (de Genève) a publié sur l'inanition, nous avons été frappés de l'analogie qui existe entre les résultats de l'inanition expérimentale et les principaux symptômes de l'entérite cholériforme; nous citerons en particulier:

- 1° L'abaissement de la température qui, jointe à la perte de poids, est dans l'inanition, comme dans le choléra infantum, une des principales causes de la mort;
- 2° La stupeur qui succède à l'agitation lorsque la température s'abaisse; fait que l'on observe aussi dans l'entérite;
- 3° La diarrhée colliquative des derniers jours, dont l'abondance est en rapport avec la rapidité de la terminaison fatale, et avec l'augmentation du refroidissement.

En réfléchissant d'une part qu'un des effets de l'inanition est d'altérer profondément le sang, et d'autre part en voyant l'influence de certains agents toxiques ou médicamenteux sur l'abaissement de la chaleur animale, et sur les altérations du nerf grand sympathique (f), nous trouvons dans ce rapport que nous cherchons à établir entre l'entérite cholériforme, l'inanition et l'empoisonnement une nouvelle preuve de cette double influence de l'altération des liquides et des troubles du système nerveux qui, selon nous, jouent un si grand rôle dans la production de cette grave maladie.

Ainsi dans l'entérite cholériforme le sang, le système nerveux ganglionnaire, les organes digestifs, sont dans un état morbide. Nous me cherchous pas à déterminer laquelle de ces trois parties de l'organisme est primitivement atteinte; il nous suffit d'établir que leur altération reconnaît le catarrhe pour cause commune.

lci la perturbation du système ganglionnaire nous explique: la forme particulière du catarrhe, sa rapidité, l'amaigrissement instan-

(1) Voir les Mémoires des docteurs Duméril, Demarquay et Leconste. (Gazdic médicale, 1851.)

- ané, la prostration profonde, l'abaissement de la température, la petitesse du pouls, peut-être même la suspension de la sécrétion biliaire, et enfin l'analogie qui existe entre quelques uns des symptômes de cette maladie, certains cas d'empoisonnement, les effets de l'inanition et la péritonite fondroyante.

#### Art, VII. - Traitement.

Indications. — Cette maladie offre un grand danger et réclame de prompts secours. Les indications les plus urgentes sont :

- 1º D'arrêter la diarrhée et les vomissements;
- 2° De soutenir les forces vitales qui font défaut;
- 3" De ramener, s'il est possible, la température de la peau à son état normal;
- 4° D'alimenter l'enfant dès que faire se peut, afin de combattre les effets de l'inanition.

Ilygiène. — Pas d'autre alimentation que du lait de femme en petite quantité ou d'anesse ou du bouillon de poulet par cuillerées à soupe toutes les deux ou quatre heures; donner le moins de boissons possible.

Examen des médications. — Calomel. — Nous avons quelquefois, à l'exemple de Coudie, arrêté les vomissements et la diarrhée au moyen du calomel donné à petites doses (1 centigramme deux à six fois par jour). Nous avons aussi donné l'hydrargyrum cum creta à la dose de 5 centigrammes toutes les deux heures. Le docteur West joint ce médicament à la poudre de Dower dans les cas où la maladie n'a pas une violence extrême. Coudie recommande d'ajouter au calomel de petites doses d'ipécacuanha (2 à 5 centigrammes), et Dewees une petite quantité d'acétate de plomb.

Nitrate d'argent. — Si les vomissements et les selles ont lieu coup sur coup, nous préférons le nitrate d'argent, auquel nous devons quelques succès. Nous le donnons à la dose de 1 à 3 centigrammes dissous dans 60 grammes d'eau distillée (une cuillerée à café toutes les heures); nous en continuons l'usage pendant toute la durée des symptômes graves.

En réfléchissant à son mode d'action spécial, nous sommes convaincus qu'il est bien plus névrosthénique qu'astringent et : nouvelle preuve que l'élément nerveux est en jeu dans certe ma aire.

ment. Nous citerons en particulier l'exemple d'un enfant de huit mois atteint d'une entérite cholériforme fort grave arrivée au cinquième jour. On donna un lavement avec quatre gouttes de laudanum à dix heures du soir; il fut rendu à minuit; on en donna un second. L'enfant s'endormit de dix heures du matin à sept heures du soir (ce sommeil était évidemment un léger narcotisme). Le lendemain il entrait en convalescence; le pouls était meilleur; deux selles consistantes avaient remplacé la diarrhée.

Coudie blame surtout l'usage de l'opium dès le commencement et à grandes doses; mais il reconnaît que de petites doses sont utiles à l'époque où il s'agit seulement de relever le système nerveux. M. Cruveilhier prescrit dès le début l'usage de la potion suivante:

Toutes les deux heures une cuillerée à soupe, et en outre deux lavements contenant aussi chacun 3/4 de centigramme d'opium.

Térébenthine. — Le docteur Coudie emploie avec succès un remède que nous n'avons jamais mis en usage, l'esprit de térébenthine, à la dose de 10 à 30 gouttes trois ou quatre fois par jour. Les effets de ce remède, dit-il, ne sont pas limités à l'estomac: ils s'étendent à tout le tube digestif, dont les sécrétions s'améliorent et l'impressionnabilité dou-loureuse diminue.

Lavements salés. — Le docteur Dewees dit avoir employé plus de cent fois avec le plus grand avantage et comme remède exclusif, pour calmer la surexcitation gastrique, des lavements composés d'une solation de trois cuillerées à thé de sel marin dans trois verres d'eau. Notre expérience personnelle nous fait défaut sur ce point; mais à priori nous aurions de la répugnance à employer un pareil remède de crainte d'augmenter l'abondance de la diarrhée.

Alcalins. — Acides végétaux. — Jæger conseille un mélange de liqueur de carbonate de potasse, de teinture aqueuse de rhubarbe, de sirop diacode et d'eau de fenouil, dans le but de combattre la formation des acides, causes de la maladie; tandis que Pittschaft, qui voit dans cette maladie une sorte de putréfaction, conseille au contraire l'emploi des acides. Il prescrit la potion suivante par demi-cuillerés à soupe toutes les heures:

2/ Eau de fleur d'orange	60	grammes.
Acide pyroligneux	4	grammes.
Sirop émulsif	30	grammes.

## Blasius conseille l'eau chlorée :

24 Décoction de racine d'althéa	90	grammes.
Eau oxymuriatée	15	grammes.
Siron d'althéa	30	grammes.

: Toniques excitants. - Lorsque les symptômes de la seconde période apparaissent (refroidissement, petitesse du pouls, flaccidité du ventre). c'est aux toniques excitants et aux révulsifs cutanés qu'il faut avoir recours. Le vin est le tonique que nous préférons; nous employons aussi l'esprit de gingembre, l'esprit d'ammoniaque, ainsi que l'eau de cannelle, les gouttes d'Hoffmann. Nous donnous le vin d'Espagne, de Madère ou de Porto par cuillerées ou demi-cuillerées à café tous les quarts d'heure, toutes les demi-heures ou toutes les heures, suivant la gravité du cas. Nous faisons alterner le vin avec une potion tonique; en même temps nous appliquons un large cataplasme sinapisé sur le ventre et d'autres sinapismes aux extrémités. Quelquefois même nous faisons envelopper le petit malade du cou aux pieds dans un drap trempé dans une infusion de moutarde, et maintenu collé au corps au moyen d'une couverture de laine. Nous laissons l'enfant dans cet enveloppement pendant un temps variable, depuis une demi-heure jusqu'à deux heures, et nous le renouvelons une ou deux fois par jour, si la peau n'est pas trop rouge. M. Trousseau conseille un bain de moutarde; l'envelopement nous paraît préférable : il réchauffe davantage. L'urtication et l'électricité pourraient peut être réussir, mais nous ne les avons pas employées. L'important est d'agir rapidement sur une grande surface, et d'opérer à la fois le réchauffement et une stimulation du système nerveux périphérique; c'est pourquoi nous préférons la moutarde aux vésicatoires, dont l'action est beaucoup plus circonscrite. Nous en avons fait appliquer sur la région épigastrique dans quelques cas où les vomissements étaient incessants. Les bains aromatiques et toniques, les bains de bouillon ont été aussi recommandés et quelquesois employés par nous, mais ils ne tiennent qu'une place secondaire dans le traitement. Nous en disons autant des fomentations, stimulantes ou toniques. Ces différents moyens peuvent être utiles dans les cas où le danger n'est pas imminent, mais les révulsifs sont certainement préférables dans les cas graves. Pommer conseille l'application sur l'abdomen de compresses trempées dans une décoction vineuse de quina, de saule, de chêne et d'espèces aromatiques.

li va sans dire que l'enfant sera enveloppé habituellement de linges chauds, et que l'on placera auprès de lui des cruches d'eau chaude; ou mieux encore on le réchauffera en le tenant dans le lit de sa mère ou de sa nourrice.

Les belles recherches du docteur Chossat sur l'inanition ont démontré toute l'importance du réchauffement pour l'entretien de la vie. Il ne faut pas oublier que c'est principalement pendant la nuit que la tendance au refroidissement a lieu (d'après M. Chossat elle serait six fois plus forte la nuit que le jour). C'est donc pendant la nuit qu'il faut surtout surveiller l'enfant sous ce rapport. Les expériences du célèbre médecin genevois ont prouvé que des animaux arrivés à l'état

la gravité, ni pour la durée à ceux de la méningite franche, seule forme qui puisse être confondue avec cette variété d'entérite.

Pronostic. — Malgré la gravité apparente de la maladie, elle se termine le plus souvent par le retour à la santé. Dans tous les faits d'entérite cérébrale que nous avons observés, sauf un seul, la terminaison a été favorable. C'est la durée, la répétition et la gravité des symptômes éclamptiques qui font tout le danger.

#### Art, II. - Causes, - Mature.

Le catarrhe ataxique est une maladie du plus jeune âge. Les faits qui ont été observés par l'un de nous à Genève ont tous été recueillis chez des enfants âgés de moins de deux ans. Cependant nous avons rapporté dans notre première édition, sous le nom d'entérite typhoide, l'observation d'un enfant âgé de six ans et demi dont la maladie nous paraît aujourd'hui devoir être rapportée au catarrhe ataxique.

Nous avons observé cette maladie dans les mêmes circonstances que toutes les autres formes du catarrhe. La complication nerveuse la différencie seule des formes aiguës que nous avons déjà décrites.

L'espèce des symptômes nerveux nous a engagés à considérer cette complication comme ayant son point de départ dans une perturbation du système cérébro-rachidien. Ce trouble doit être considéré soit comme un effet sympathique de la maladie générale, soit comme le résultat de son action directe sur le cerveau.

#### Art. III. - Traitement.

Les indications ne sont pas les mêmes que dans la forme précèdente. Ici la diarrhée et les vomissements ne jouent en général qu'un rôle accessoire, le refroidissement est nul; tout le danger de la maladie est dans les symptômes nerveux cérébro-spinaux. C'est donc le traitement de l'éclampsie qui est le plus à considérer.

Nous conseillons dans la forme éclamptique:

- 1º L'emploi du calomel à doses fractionnées;
- 2º Les cataplasmes sur le ventre;
- 3º Les bains de son;
- 4° L'application des sangsues derrière les apophyses mastoides, si la crise éclamptique est très violente et très répétée avec des symptomes fébriles intenses;
  - 5. L'incision des gencives, si le cas l'exige;
  - 6. La diète absolue pendant l'état aigu.
  - Nous conseillons dans la forme méningée:
- 1° De petites doses d'huile de ricin ou de sirop de manne et de chicorée, si la constipation domine; le calomel à doses fractionnées, si la diarrhée l'emporte;

2º Les bains de son et les cataplasmes ;

3° L'oxyde de zinc, si l'état nerveux est très prononcé; seul ou uni au magistère de bismuth, si la diarrhée est abondante:

4° La régularisation du régime.

# MALADIES CATARRHALES DOUTEUSES.

Nous étudions ici deux maladies du tube digestif qui devront peutêtre être rangées plus tard parmi les affections catarrhales compliquées. Mais le peu d'exemples que nous avons sous les yeux nous laissant encore des doutes, nous préférons les isoler des maladies précédentes.

## CHAPITRE IX.

#### ENTÉRITE TYPHOÏDE.

Cette forme d'entérite, toute spéciale à l'enfance, a déjà été mentionnée par l'un de nous dans sa dissertation inaugurale, et depuis a de nouveau attiré notre attention dans un mémoire publié dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales. Nous avons alors donné des observations, soit en entier, soit par extraits, et nous ne croyons plus nécessaire d'employer ce genre de preuves pour établir l'existence de l'entérite à forme typhoïde.

Les exemples de ce genre sont rares, et nous n'en avons recueilli que quatre, dont deux sont primitifs, et deux consécutifs à la rougeole et à la scarlatine. Aussi le tableau suivant, bien que présenté d'une manière générale, ne saura être regardé comme exact que lorsque de nouvelles observations seront venues s'ajouter à celles que nous possédons.

#### Art. I. - Tableau. - Formes. - Marche.

L'entérite typhoïde débute, soit par 'quelques jours de malaise avec diminution d'appétit, soit d'emblée par de la fièvre, de la céphalalgie, de la soif, de l'anorexie, de la douleur de ventre, de la constipation ou du dévoiement, rarement des épistaxis; soit encore par des vomissements fréquemment répétés, accompagnés de céphalalgie et de constipation.

La maladie suivant son cours, les forces se dépriment, l'enfant est abattu, couché sur le dos, les yeux cernés, les narines sèches, croûteuses ou pulvérulentes; les lèvres sont grosses et croûteuses, la figure pâle, surtout au pourtour du nez et des lèvres; la langue humide, rouge à la pointe, devient bientôt collante, puis sèche, avec ou sans enduit jaune à la base; l'abdomen est plus ou moins ballonné, tendu, douloureux surtout au niveau de la fosse iliaque; la constipation, si elle existe, cesse bientôt, et est remplacée par un dévoiement que nous avons vu être abondant et involontaire dès les premiers jours; la soif est vive, l'appétit perdu; les vomissements du début ne se renouvellent pas.

L'enfant est agité, anxieux; il a même un peu de délire la nuit; la fièvre est intense, la peau chaude, sèche, le pouls fréquent et régulier; la toux est rare et peu intense; l'auscultation fait entendre dans les premiers jours du râle sibilant qui persiste, à moins qu'une compli-

cation pulmonaire ne vienne le modifier.

Plus tard, l'aspect typhoïde se prononce de plus en plus. Vers le huitième ou dixième jour, on aperçoit des taches typhoïdes (trois enfants sur quatre nous en ont présenté), en général petites, peu nombreuses, assez mal dessinées et de peu de durée; une fois seulement nous avons trouvé des sudamina. La langue devient sèche, grillée même parfois, et râpeuse, noirâtre; la douleur abdominale persiste; le dévoiement est plus fréquent et abondant; les symptômes cérébraux s'aggravent; il y a de l'agitation, du délire continuel ou avec intervalles; le facies altéré, anxieux, exprime la souffrance; l'enfant pousse des plaintes de temps à autre; la flèvre persiste avec chaleur et sécheresse de la peau; le pouls devient de plus en plus fréquent et petit; et enfin la mort arrive après deux ou trois septénaires.

#### Art. II. - Diagnostic.

D'après le peu de détails que nous venons de donner, on nous demandera peut-être quel moyen existe pour distinguer cette forme d'entérite de la fièvre typhoïde. Nous avouerons que l'aspect général est le même dans les deux maladies, et la confusion presque impossible à éviter. Cette assertion ressortira pleinement d'une comparaison mieux suivie dans le chapitre de la fièvre typhoïde.

Cependant, si nous entrons dans les détails, nous voyons:

- 1° Que la rate n'a été développée que chez un seul de nos malades, et encore assez peu pour échapper à l'investigation pendant la vie. Disons de suite que la rate est loin de se développer dans toutes les affections typhoïdes.
- 2° Quels que seient les symptômes abdominaux, nous n'avons constaté de gargouillement chez aucun de nos malades. Le gargouillement assez fréquent dans la fièvre typhoïde manque cependant dans bon nombre de cas.
  - 3º Les taches lenticulaires ont toujours été petites, peu nombreuses

de peu de durée. Dans la flèvre typhoide, elles manquent rarement, ont quelquefois le même caractère que celles de l'entérite.

Du reste, la confusion entre ces deux affections est d'autant plus cile qu'il existe bon nombre de fièvres typhoïdes dont les symptômes rapprochent considérablement de ceux de l'entérite simple; il est onc difficile de les distinguer: nous yerrons bientôt si cela est utile.

### Art. III. - Wature de la maladie. - Lésions anatomiques.

Si nous considérions seulement l'analogie symptomatique qui existe intre cette forme des maladies intestinales et la forme cérébrale, ous n'hésiterions pas à la ranger parmi les affections catarrhales du sibe digestif; mais le petit nombre de nos observations, le peu de étails que nous possédons sur les causes et l'aspect typhoïde, nous aspirent quelques doutes.

D'autre part, les lésions intestinales ont présenté des caractères péciaux de siège et d'espèce. Dans tous les cas nous avons trouvé rne phlegmasie réelle, siègeant sur la fin de l'intestin grêle. Est-ce ans ces circonstances qu'il faut chercher la cause de la forme symptomatique? Nous l'ignorons; mais nous devons reconnaître que simportance de la lésion anatomique a été loin de répondre toujours la gravité des symptômes. Ainsi nous avons constaté tantôt une insammation érythémateuse peu intense, tantôt une désorganisation étendue et profonde, quoique nullement ulcéreuse.

l' Cependant un de ces enfants avait une colite grave, tandis que l'inestin grêle présentait une lésion peu intense des plaques; lésion que lous n'avons pas rencontrée ailleurs, et dont voici la description:

a Au-dessus de la valvule on trouve deux plaques de la longueur d'un pouce et demi, légèrement saillantes, non ulcérées, recouvertes d'une fausse membrane jaune semée comme de la poudre très ténue et très abondante; au-dessous la plaque est épaisse, très molle, à a réoles petites, et rouge par places seulement. »

A part ce cas, aucun autre malade ne nous a présenté de lésion des blaques de Peyer. Tous avaient les ganglions mésentériques à l'état normal.

Ces faits conduisent à des considérations d'un ordre différent, et qui nous ont déjà occupés. Nous avons vu ailleurs qu'il existe chez l'enfant des altérations des plaques de Peyer qui rappellent celles de la fièvre typhoïde, bien que les symptômes de l'affection dont elles sont l'expression anatomique soient très différents de ceux de cette pyrexie; nous voyons ici des symptômes typhoïdes sans altération folliculaire ni mésentérique; nous verrons enfin plus tard des dothinentéries à forme d'entérite simple. Il nous semble naturel de grouper ensemble tous ces faits qui constitueraient une fièvre typhoïde incomplète, bâtarde, ou simplement anomale, en sorte qu'entere

la fièvre typdoïde et les maladies catarrhales aiguës de l'intestin il existerait une maladie intermédiaire (l'entérite typhoïde), qui tiendrait à l'une et à l'autre, tantôt par les symptômes, tantôt par l'anatomie pathologique, et qui établirait le passage entre elles. Comme cette entérite est particulière à l'enfance, elle confirme une proposition que de nombreuses considérations nous ont déjà fait émettre: savoir, que dans le jeune âge les diverses maladies aiguës du tube digestif tendent à se confondre pour s'isoler à un âge plus avancé, et former alors des maladies très distinctes.

Cette assertion est du reste confirmée par l'âge des enfants qui nous occupent ici. Le plus jeune en effet a deux ans et demi, le plus âgé six ans et demi; il en est de même pour les malades qui ont des fièvres typhoïdes à forme d'entérite: donc le jeune âge est le point de ralliement et de confusion des maladies aigués intestinales, qui, à cette époque de la vie, ne peuvent que difficilement être distinguées les unes des autres.

#### Art. IV. - Traitement.

Ces remarques, qui au premier abord peuvent paraître seulement théoriques, ont capendant une certaine valeur thérapeutique. Car, si les maladies se confondent ainsi, elles mènent à cette conclusion, que la thérapeutique ne doit pas différer plus que les formes apparentes, et que le traitement qui convient dans le jeune âge à la fièvre typhoïde convient aussi à l'entérite typhoïde, et réciproquement.

Existe-t-il une entérite dont les symptômes sont typhoïdes? Nous penserons que la maladie est de même nature que la dothinentérie avec une expression anatomique différente, et que la thérapeutique doit être la même. (Voy. Traitement de la fièvre thyphoïde.) Les lésions anatomiques de la fièvre typhoïde se révèlent-elles par les symptômes d'une entérite? Nous regardons l'affection comme se rapprochant de l'inflammation simple de l'intestin, et nous lui opposons le traitement de l'entérite.

### CHAPITRE X.

#### DYSSENTERIE.

Si l'on jugeait de la fréquence de cette maladie par le nombre des enfants qui sont censés en être atteints, on la regarderait comme l'une des moins rares de l'enfance. En effet, quelques médecins et les prents des jeunes malades, surtout dans les classes inférieures, on l'habitude de donner le nom de dyssenterie à la diarrhée la plus simple, pour peu qu'elle se prolonge au delà de quelques jours.

Mais si l'on applique cette dénomination à cette maladie, qui, tanle sporadique, tantôt épidémique, mais presque toujours apyrétique, t caractérisée par du ténesme, de vives douleurs, des selles frélentes, petites, sanguinolentes, et qui est anatomiquement caractésée par une violente inflammation du gros intestin, c'est de toutes s's maladies intestinales la plus rare dans l'enfance.

Le catarrhe intestinal aimple est si fréquent et ai facile à produire étr'il est fort rare qu'il ne vienne pas se mêler à la dyssenterie quand felle-ci existe. C'est ce que nous avons vu à l'hôpital soit dans les cas rimitifs, soit quand la maladie était secondaire. Ainsi, dans l'obserfation que nous avons publiée dans notre première édition comme un exemple de dyssenterie primitive, le catarrhe gastro-intestinal avait du un grand rôle puisque le début avait été marqué par des vomisfements et une diarrhée simple. C'est au quatrième jour seulement que les selles prirent le caractère dyssentérique. De même dans les observations de dyssenterie secondaire à la rougeole et à la variole, es évacuations caractéristiques ont été précédées de selles diarrhéiques ordinaires.

## Art. I. — Tableau de la maladie, — Symptômes, — Formes.

Que la maladie apparaisse dégagée de toute complication, ou bien pu'elle soit précédée de catarrhe intestinal, ou qu'elle complique une levre éruptive, une fois qu'elle est bien caractérisée, elle offre des symptômes et une marche qui s'éloignent peu de ceux signalés chez l'adulte.

Les observations suivantes sont des types de dyssenterie primitive. Dans la première la maladie, après avoir offert les symptômes les plus alarmants, s'est terminée par le retour à la santé. La seconde est un exemple de la forme légère. Ces deux faits sont assez complets pour remplacer une description détaillée qui ne ferait que reproduire celle que l'on trouve consignée dans tous les traités de pathologie (1).

Je fus appelé par notre confrère le docteur Chanal pour voir une petite fille de quatre ans, délicate et sujette aux affections abdominales. La maladie avait débuté dans une année et à une époque où régnaient des maux de ventre graves chez les enfants.

Les premiers symptômes avaient paru sans prodromes le samedi 9 septembre 1848, et aucune cause occasionnelle ne pouvait rendre compte de la maladie. Le début avait été marqué par des envies fréquentes d'aller du ventre, accompagnées ou précédées de vives coliques. Les selles étaient muqueuses et légèrement sanguinolentes. Le phénomène capital était la douleur; la langue était humide, la soif très vive; il n'y avait pas de vomissements. Le traitement avait consisté dans une potion laudanisée, et dans 60 centigrammes de poudres de Dower dans les vingt-quatre heures.

Le 12, quatrième jour de la maladie, je vois l'enfant; elle souffre peu au moment où j'arrive; le ventre est plutôt indolent à la pression. L'examen de l'anus

(1) Observation recueillie par M. Rilliet.

n'offre rien d'anormal; elle rend quelques débris de selles verdâtres claires, muqueuses; chaleur modérée; pouls, 120; peu développé, mais bien senti; motilité bonne, intelligence nette.

Trastement. — Calomel, 60 centigrammes; opium, 5 centigrammes; en douxe poudres, une toutes les deux heures.

Du 12 au 21, la maladie va constamment en s'aggravant (sauf la deuleur qui a été en diminuant depuis le 19). Les selles continuent à être très fréquentes; elles se répètent tous les quarts d'heure ou toutes les demi-heures; depuis le 19 et le 20 elles sont plus éloignées (toutes les heures). Insomnic presque toute la nuit; froid des mains et du nez, souvent des pieds; yeux excayés; pommettes saillantes; facies de plus en plus mauvais. Depuis le 18, pouls très petit, 120 et 132.

Le 19, éruption pustuleuse sur les lombes et sur les fesses. La langue, depuis le 18, est souvent sèche; grande faiblesse; motillité conservée, mais affaiblie; intelligence nette. Les selles sont devenues verdâtres après le calemel, et ont conservé cette teinte. Elles sont involontaires et incessantes; peu de sang, peu de pelotons muqueux, pas de pus ni de fausses membranes. Elle a eu après la cessation du calomel, le 15, quelques vomissements, et ils se sont reproduits le 20 après six cuillerées de lait d'ânesse : dans l'intervalle il n'y en avait pas eu. Le lait est digéré: pas de caséum dans les selles.

Traitement. — Du 12 au 15 au matin, elle a pris en tout : calomel, 14 décigrammes; opium, 1 décigramme. Le 14, un suppositoire de 2 décigrammes d'opium. Absorption totale, à la suite de laquelle survient de l'assoupissement, une petitesse extrême du pouls et du refroidissement. Du 16 au 20, potion avec 1 gramme de magistère de bismuth continuée chaque jour, additionnée, le 16, de 30 grammes de sirop de quinquina, et le 19 et le 20, de 20 centigrammes d'extrait de jusquiame. Depuis le 19 lait d'ânesse, deux, quatre et six cuillerées toutes les deux ou quatre heures. Bouillon de poulet.

Il s'est fait un changement en mal très frappant du 20 au 21.

Le 20 la malade paraissait mieux; elle avait pu causer d'une assex bonne voix; le visage était plus satissaisant; il y avoit une légère réaction; le pouls était à 120 bien senti, et la chaleur bonne; les selles étaient plus éloignées. Le 21, au contraire, détestable facies, pouls d'une extrême petitesse, intermittent, refroidissement général, marasme, voix petite, presque éteinte, ventre rétracté, urines dissiciles; l'éruption pustuleuse du siège s'est desséchée. J'inscris sur ma seuille de pronostic, casus gravissimus. La seule espérance de guérison me paraissant dépendre de la chance, bien saible cependant, de relever les sorces vitales, je conseille à mon confrère l'emploi du vin de Malaga et l'alimentation au moyen du lait d'ânesse et du bouillon de poulet.

Co traitement, plus hygiénique que pharmaceutique, réussit au delà de tout capérance.

Du 22 au 28. Dès le 22 il y avait une amélioration assez marquée. Dans les vingt-quatre heures l'enfant avait pris environ 250 grammes de lait d'ânesse et 500 grammes de bouillon de poulet, et à plusieurs reprises du vin de Malaga. La nourriture avait été supportée. Les évacuations n'avaient pas diminué de nombre; elles étaient vertes et contenaient peu de mucosités et quelques petits caillois de sang : mais les douleurs étaient beauconp moins intenses ; leur diminution avait permis à l'enfant de prendre un peu de repos pendant la nuil. Le pouls était plus relevé, 128; la figure un peu plus animée.

Le 23 l'amélioration est encore plus marquée. Les selles tendent à s'éjoigner:

elles deviennent plus épaisses. La nourriture est bien supportée à la même dose; la peau est bonne, la langue humide. La maigreur est considérable, mais la motilité est conservée; elle l'a toujours été, même dans les plus mauvais monents. (Même traitement.)

Le 24 l'amélioration se soutient; on augmente un peu la quantité de l'allmentation. Pendant tout le cours de la maladie, il n'y a jamais eu de pus ni de fausses membranes dans les selles, et l'orifice anal n'a pas été dilaté.

Du 24 au 28 la guérison a été complète; mais l'enfant est restée encore pendant plus de trois semaines avec une diarrhée abondante. L'appétit était excellent; les forces et l'embonpoint revenalent rapidement.

La sœur de cette ensant, âgée de trois ans, est tombée malade dix jours après elle; sa maladie, quoique grave, n'a pas offert l'aspect alarmant de celle-ci; elle s'est terminée par le retour à la santé.

La maladie est loin de se présenter toujours avec un pareil caractère de gravité; l'observation suivante (1) donnera le tableau de la forme bénigne.

A. S., garçon de sept ans, bien constitué, mais blond et lymphatique, est sujet à la diarrhée qui se montre au moindre changement de température et dure alors pendant plusieurs jours. Un jour, sans cause appréciable, il est pris de toux grasse fréquente, de douleurs abdominales, de selles diarrhélques jaunes; quatre ou cinq dans la journée. Deux jours après la scène change : les douleurs abdominales deviennent plus vives, et se font sentir par coliques violentes durant plusieurs heures, pendant lesquelles l'enfant se roule à terre, pousse des cris, et rend quatre ou cinq fois de suite des matières glaireuses sanguinolentes très peu abondantes, quelques unes même consistent en de simples crachats sangiants rendus avec épreintes; d'autres fois les efforts de défécation n'amènent aucun résultat. Dans l'intervalle des crises l'enfant reprend un peu de sa vivacité habituelle. Cependant il perd son appétit. Il n'a pas de fièvre, sauf un peu le soir et dans la nuit, où il est chand, couvert de sueur et agité.

Cet état persiste pendant deux jours; on ne fait aucun traitement et l'on se contente de diminuer la quantité des aliments. Je suis appelé le quatrième jour; je trouve l'enfant levé, jouant, un peu pâli, surtout autour du nex et des lèvres. Ses traits ne sont pas tirés; la langue est naturelle; le ventre est souple, peu développé, indolent même à la pression. Le matin même il a eu quatre selles exclusivement composées de mucosités sanglantes. Les crises ont été moins violentes et moins longues que les jours précédents. Eau de riz légère. — Lavement d'eau de riz, 100 grammes, additionné de deux gouttes de laud. de Syd., — deux fois dans la journée. — Diète.

Les parents, pendant plusieurs jours encore, ont la faiblesse de donner à manger des soupes, du pain, du poisson et de la viande, bien qu'en moindre quantité. Malgré cet écart de régime, les douleurs diminuent rapidement; les crises sont plus rares et moins longues; les selles, moins nombreuses, conservent les mêmes caractères, il n'y a plus de fièvre; l'enfant conserve sa gaieté et continue ses jeux. — 0,50 de sous-nitrate de bismuth à prendre en deux sois dans le jour, même traitement du reste.

Les symptômes allèrent graduellement en déclinant, et le treizième jour l'enfant était guéri.

<sup>(1)</sup> Requeillie par M. Barthez.

Les deux observations précédentes représentent le tableau de la forme primitive grave ou légère. Nous compléterons la description en la faisant suivre de l'exposé fait par Constant d'une épidémie de dyssenterie secondaire qui a régné à l'hôpital des Enfants (1). On pourra s'assurer que peu de différences séparent les formes primitives des consécutives.

« La maladie s'annonçait ordinairement par des douleurs abdomi-» nales accompagnées de borborygmes et d'envies fréquentes d'aller a » la selle; les matières excrétées étaient peu abondantes, renducs après » beaucoup d'efforts et formées d'abord de mucosités visqueuses ver-» dâtres ou jaunâtres; elles étaient bientôt remplacées par un mucus » blanchâtre taché de sang ; enfin les selles étaient constituées par du » sang artériel soit pur, soit mèlé à une petite quantité de matières » stercorales ou à des débris de concrétions membraniformes que les » infirmières comparaient à des lavures de boyaux. En même temps » épreintes, ténesme, vive douleur au fondement. Ce dernier symptôme » a manqué dans quelques cas. Ce n'est qu'à une époque voisine de » la mort que nous avons vu apparaître le refroidissement des extré-» mités, l'insensibilité du pouls, l'aspect cadavéreux de la face. Du » reste, dans aucun cas, nous n'avons observé la céphalalgie. les bour-» donnements d'oreilles, la stupeur, les épistaxis, les taches lenticu-» laires de la peau, les sudamina, ce râle sibilant de la poitrine que » l'on rencontre presque constamment dans le cours des fièvres graves. » L'intelligence est restée intacte jusqu'aux approches de la mort. » Dans deux cas seulement, la langue a été sèche et fuligineuse. » L'absence des symptômes que nous venons d'énumérer nous a fourni » une nouvelle preuve qu'il existe une grande différence entre les » fièvres graves et les phlegmasies aiguës de l'intestin.

» La terminaison a été funeste dans plus de la moitié des cas. N'ou-» blions pas qu'elle frappait des sujets jeunes et déjà débilités par des » maladies antérieures. »

MM. Bouchut et Pidoux ont signalé parmi les symptômes de la dyssenterie la paralysie du sphincter, d'où résulte l'ouverture permanente de l'anus. L'un de nous (M. Rilliet) a observé ce symptôme sur un enfant de quatorze ans qu'il vit le jour de sa mort, dixième de la maladie. Au moment de l'examen, l'enfant était froid, profondement affaissé, avec la figure grippée, la langue sèche, les yeux éteints, il exhalait l'odeur de souris, le ventre était plat, couvert de sang ainsi que les fesses et les cuisses, tant les selles étaient fréquentes. L'anus était largement ouvert, béant, les plis étaient entièrement effacés, l'ouverture avait près d'un centimètre de diamètre.

Un autre symptôme que nous avons aussi observé une seule fois, c'est une abondante suppuration intestinale qui persista pendant plu-

<sup>(1)</sup> Gazette médicale, 1836, p. 101.

eurs mois. Elle avait paru au bout de trois semaines précédée des \* lus vives douleurs. Le pus, après avoir été très abondant, avait dininué de mois en mois. Il était très fétide et strié de sang; à phusieurs eprises il avait été mélangé à des fausses membranes. L'examen le ilus attentif de l'anus ne nous fit rien découvrir d'anormal, sauf une égère rougeur. Le pus s'écoulait goutte à goutte et d'une manière Pontinue, indépendamment des évacuations. Quand l'enfant allait du mentre, il rendait quelques scybales noiratres entourées de pus. Le èpetit malade était amaigri, il avait peu d'appétit et était fort irritable. marchait avec difficulté, à chaque pas il grimaçait en proie à une revive douleur qu'il rapportait à l'anus.

cet enfant nous fut amené à notre consultation au troisième mois 🗠 de la maladie; nous ne l'avons vu qu'une seule fois, mais nous avons exappris de la bouche du médecin qui lui donnait habituellement des soins, que la suppuration avait cessé après avoir duré quatre mois, et juqu'il s'était entièrement rétabli.

#### Art. II. - Pronostic.

On a distingué chez l'adulte deux espèces de dyssenterie : l'une légère, l'autre grave; cette dernière règne épidémiquement. Chez les enfants la maladie sporadique elle-même peut être très sérieuse. Les exemples que nous avons cités en sont la preuve. La plupart des cas que nous avons observés en ville ont été très graves. A l'hôpital des Enfants la maladie secondaire a offert un haut degré de gravité, comme le démontrent les observations de Constant et les nôtres, puisque nous avons perdu tous nos malades, et Constant la moitié des sieus; mais il est vrai de dire que l'état de santé antérieure jouait un rôle très important. La petitesse du pouls, l'altération des traits, le refroidissement général ou partiel, l'odeur de souris, l'extrème fréquence des selles et la dilatation permanente de l'orifice anal, sont des symptômes du plus fàcheux augure. Les plus funestes de tous sont : l'odeur cadavéreuse et la paralysie du sphincter. Quand ils existent, il faut désespérer du malade, tandis qu'on peut conserver de l'espoir alors même que tous les autres signes d'un pronostic funeste sont réunis. (Voy. Obs. p. 789.)

### Art. III. - Causes,

C'est en automne que nous avons observé en ville la dyssenterie primitive et à l'hôpital la dyssenterie secondaire.

Nous n'avons pas eu l'occasion, soit à l'hôpital, soit dans notre pratique particulière, de voir une épidémie de dyssenterie, et quand on réfléchit que l'on trouve réunies à l'hôpital toutes les causes qui, au dire des auteurs, engendrent la dyssenterie épidémique (et à la tète desquelles il faut placer l'entassement et une mauvaise hygiène),

٠.

تده 17:

7.5

ſ

on est de plus en plus convaincu que la dyssenterie est exceptionnelle dans l'enfance. La contagion a été admise par bon nombre de médecins, elle a exercé une influence bien positive dans l'épidémie dont on doit la relation à Constant. Un malade apporté du dehors mourut au bont d'un séjour de vingt-quatre heures dans les salles; deux jours après, la maladie se développe sur un enfant couché dans la même chambre, et, à partir de ce moment, elle sévit pendant plusieurs mois. Nous avons vu en ville une jeune fille tomber malade dix jours après sa sœur; mais nous ne saurions dire si la maladie s'est développée sous l'influence de la contagion ou des autres conditions étiologiques similaires sous l'influence desquelles étaient placés ces deux enfants.

### Art. IV. - Nature de la meladie, - Lésions anatomiques.

Chez tous les malades de l'hôpital sans exception, nous trouvèmes une inflammation intense des intestins et surtout du gros. La muqueuse était épaisse, boursouflée, rouge et sans consistance; quelque-fois de petites ecchymoses existaient dans le tissu sous-muqueux; cinq fois sur six les follicules du gros intestin étaient malades, leur ouverture étant élargie, ulcérée, et leur aspect semblable à celui que nous avons décrit dans l'article général; une fois la colite était éry-thémateuse et assez peu intense avec amincissement de la muqueuse; jamais elle n'a été pseudo-membraneuse; trois fois l'inflammation existait conjointement, mais beaucoup moins intense sur les follicules et les plaques de l'intestin grêle.

En résumé, la colite dyssentérique, distincte par ses symptômes pendant la vie, n'a été différente des autres espèces, à l'autopsie, que par la plus grande fréquence de lésions graves. Ce fait avait déjà été noté par Constant, bien que sa description anatomique diffère un peu de la nôtre: « Tous ces enfants, dit-il, ont offert des fausses membranes à la surface de la muqueuse du gros intestin. Ches tous » cette membrane était d'un rouge foncé; elle était épaissie, rugueuse » et inégale à sa surface, et présentait différents degrés de ramollis» sement. »

La constance et la gravité de la lésion locale dans la dyssenterie, opposée aux variations si remarquables des lésions catarrhales, nous ont engagés à séparer ces maladies, et à considérer la première comme une phlegmasie locale dont les symptômes sont expliqués par la spécialité du siége (1). Nous pouvons encore moins la considérer comme une maladie spécifique analogue aux fièvres typhoïde et éruptive. La dyssenterie que nous avons vue n'est pas plus spécifique que la paeu-

<sup>(1)</sup> Copendant la lésion évidente des follieules dans certains cas, dans d'autre le début par une diarrhée simple, établissent avec les maladies catarrhales une analogie que l'on ne saurait méconnaître

monie: ainsi cette dernière maladie, lorsqu'elle se développe primitivement, constitue un état local morbide qui réagit consécutivement sur l'état général; lorsqu'elle se développe à la suite d'une fièvre typhoïde ou d'une rougeole, elle constitue un état local morbide survenu sous l'influence d'un état général morbide, mais n'ayant pas d'autre spécificité que celle de la fièvre typhoïde ou de la rougeole qui lui a donné naissance. Il en a été de même de la dyssenterie: primitive, elle nous a paru une maladie purement locale; consécutive, sa spécificité était celle de la rougeole ou de la variole, mais elle n'était pas sui generis. La dyssenterie diffère en cela des fièvres éruptives, qui, bien que secondaires dans bon nombre de cas, ne conservent pas moins leur spécificité propre.

Nous répétons, du reste, ici ce que nous avons dit en commençant ce chapitre, c'est-à-dire que nous sommes loin de vouloir juger la question; nous présentons le résultat de quelques faits très peu nombreux, résultat qui doit nous laisser dans le doute en présence des discussions encore pendantes qu'a soulevées la pathologie de cette affection chez l'adulte. Il faudrait, du reste, faire entrer en ligne de compte la question de contagion sur laquelle nous ne pouvons nous prononcer faute de matériaux. Mais il est un fait acquis à la science, et qui éloigne la dyssenterie des maladies générales aigués, des pyrexies exanthématiques et typhoïde, c'est la possibilité d'une récidive pour la première et la presque impossibilité pour les autres.

### Art, V. - Traitement.

Nous n'avons que peu de choses à dire sur le traitement de cette forme d'entéro-colite; elle devra être traitée comme toutes les autres espèces aiguës; avec plus d'énergie cependant, c'est-à-dire par quelques applications de sangsues au début, si l'enfant est de force et de constitution à les supporter; en outre on insistera davantage sur les préparations opiacées qui sont si utiles chez l'adulte. Toutefois, on subordonnera leur emploi aux remarques que nous avons faites ailleurs. Nous préférerions donner l'opium en lavement plutôt qu'en pilules et en potion.

Nous y joindrions l'usage de bains d'une durée proportionnée aux forces de l'enfant; et enfin toutes les médications et précautions diététiques dont nous avons parlé au chapitre de l'entérite primitive et

secondaire.

Dans la période d'affaissement les toniques et l'alimentation rendent d'incontestables services. (Voy. Obs. p. 790.)

Dans l'épidémie de 1835: « Les moyens mis en usage ont été les » émissions sanguines locales, les opiacés administrés soit par la » bouche, soit par le rectum, et les boissons réputées astringentes. » Lorsque la maladie résistait à ces agents thérapeutiques, et qu'elle

» tendait à passer à l'état chronique, un large vésicatoire a été appli-» qué sur les parois abdominales. »

## MALADIES NON CATARRHALES.

Dans ces maladies, qui sont assez rares, la lésion inflammatoire de la membrane muqueuse attire l'attention par sa forme particulière, ou par sa gravité, ou par la cause toute locale qui lui a donné naissance. Cette dernière circonstance, ou l'absence des causes, ou quelquefois la forme spéciale de la lésion, ou bien encore la symptomatologie, nous justifient de décrire ces maladies en dehors de celles qui se relient au catarrhe.

Nous les divisons en deux chapitres, suivant que la cause nous a échappé ou qu'elle a été toute locale. Dans la première catégorie, nous rangeons quelques faits d'inflammation très grave de l'estomac; nous pourrions y joindre l'observation de phlegmasie ulcéreuse du cœcum publiée par M. Hache et plusieurs autres, indiquées sous le nom de perforation de l'appendice cœcal. Mais nous attendons des faits plus nombreux avant de faire un exposé général de ces maladies, nous contentant aujourd'hui de constater leurs rapports avec les affections gastriques dont nous parlons. C'est aussi dans la catégorie des maladies inflammatoires de l'intestin que devrait être placée la description de cette affection à laquelle les Allemands ont donné le nom de pérytiphlite, et qui offre une grande analogie avec celle décrite par les Français sous le nom d'abcès de la fosse iliaque. Cette affection serait aux entérites ce que l'abcès rétropharyngien est aux pharyngites, c'est-à-dire la maladie inflammatoire intestinale phlegmoneuse par excellence. Nous renvoyons aux traités généraux de pathologie, pour la description de cette affection fort rare dans l'enfance.

Dans le second chapitre nous rangeons les faits de gastrite, de gastro-entérite ou d'entérite causés par un irritant ou par une cause mécanique toute locale. A ce titre nous aurions dû décrire ici l'enterite qui accompagne l'invagination, c'est bien le type du genre. Mais nous préférons ne pas scinder un sujet important, et nous renvoyous la description de cette variété au chapitre Invagination, où elle est i sa véritable place.

## CHAPITRE XI.

#### GASTRITE GRAVE PRIMITIVE.

N.

Les faits étant trop rares pour que nous puissions donner une histoire complète de la maladie, nous nous contentons de citer en abrégé trois observations.

PREMIÈRE OBSERVATION. — Gastrite pseudo-membraneuse avec escarre.

Un ensant âgé d'un an, déjà souffrant et maladis depuis deux mois, avec dévoiement, diminution d'appétit, etc., est pris subitement de vomissements abondants noirs et probablement de sang, dit la mère; en même temps il y a chaleur vive, pâleur de la face, râle et oppression. Nous le voyons le soir même; il n'y a plus de vomissements, mais bien un dévoiement abondant, une sois excessive; le ventre est souple, indolent; la langue est blanche, humide et couverte d'un enduit blanc épais; la figure et les lèvres sont très pâles, l'oppression est grande, la respiration à 68; le pouls est à 164, régulier, assez large; la chaleur est très vive, les forces très déprimées. Le lendemain matin il y a peu de différence dans l'état du petit malade, qui meurt le soir.

# A l'autopsie nous trouvons les lésions suivantes:

L'æsopliage est tapissé par une couche pseudo-membraneuse jaune, molle, d'autant plus épaisse qu'on l'examine plus inférieurement; très peu adhérente. elle laisse voir, lorsqu'on l'enlève, une muqueuse pâle et saine recouverte de son épithélium normal. Cette couche pseudo-membraneuse s'étend depuis l'origine très contractée de l'œsophage jusqu'à l'estomac, sur lequel elle arrive et s'étend au niveau du grand cul-de-sac, de la grande courbure et de la face postérieure au point qui est directement à l'opposite du cardia. En ce dernier endroit, l'estomac est très contracté, la couche pseudo-membraneuse devient noirâtre et se confond avec la muqueuse elle-même, qui est escarrifiée : cette escarre, noire, molle, non détachée, s'étend jusqu'au tissu sous-muqueux : elle a 35 millimètres de long et 20 de large; sa forme est irréguliere. Immédiatement autour d'elle la muqueuse est épaissie, rouge, infiltrée de sérosité dans une assez grande étendue et recouverte d'une fausse membrane qui s'étend de plus en plus mince jusqu'à ce qu'elle disparaisse entièrement. Au pylore, on retrouve quelques débris de fausses membranes avec pâleur et ramollissement de la muqueuse sous-jacente. Le reste de l'estomac est d'une couleur plus rose que d'habitude, mais sans ramollissement.

La lésion que nous venons de décrire était-elle réellement une gangrène de la muqueuse, ou bien une fausse membrane devenue noire et simulant une escarre? Nous avons rejeté cette dernière opinion, parce que nous avons parfaitement constaté que la muqueuse elle-même participait à cet état. La limite de l'escarre était bien nette, la muqueuse environnante était dans l'état où se trouve la peau sur

la limite d'une partie gangrenée, et la fausse membrane était le produit d'une inflammation qui, plus turd, a été assez intense pour se terminer par la gangrène.

La nature gangreneuse de la maladic étant admise, n'y avait-il pas empoisonnement? La marche avait été sur-aiguë et pouvait le faire soupçonner; cependant l'examen minutieux de la bouche ne démontra les traces d'aucun caustique; les matières contenues dans l'estomac étaient peu abondantes, et n'eurent aucune action sur la table de pierre sur laquelle nous pratiquâmes l'autopsie. D'ailleurs une inflammation pseudo-membraneuse de même nature que celle de l'œsophage existait dans la trachée, mais non sur le larynx. Enfin les commémoratifs et les renseignements fournis par les parents n'indiquèrent en aucune façon l'existence d'un empoisonnement. Nous avons donc toute raison de croire que dans ce cas la gastrite sur-aiguë pseudo-membraneuse s'était terminée par la gangrène.

En admettant la probabilité de cette opinion, on peut croire que si les symptômes du début n'eussent pas été aussi violents et si la mort n'eût pas été si prompte, l'escarre se serait détachée et qu'il en serait résulté une gastrite ulcéreuse analogue à celle dont M. Rufz a publié l'observation et dont nous donnons un court résumé:

OBS. II. — Perforation de l'estomac. — Ulcération le long de la petite courbure (1)

Une jeune fille de treixe ans, qui n'avait présenté que des troubles assez légers du côté des voies digestives, c'est-à-dire des digestions pénibles, des vomissements répétés, de la difficulté à supporter le corset, qui d'ailleurs était habituellement gaie et avait de l'embonpoint, fut prise tout à coup des symptômes d'une perforation du tube digestif et d'une péritonite consécutive. Le gnort arriva très rapidement; l'autopsie démontra une perforation de l'estomac siègeant sur la petite courbure au milieu d'une ulcération qui avait près de deux pouces de largeur. Les bords de l'ulcération étaient arrondis, épais; on aurait dit que la membrane muqueuse était repliée et roulée sur elle-même. Le fond portait sur la membrane séreuse noirâtre et épaissie : le reste de l'estomac était sain. Il n'y avait de tubercules nulle part.

Notre première observation nous semble cependant avoir beaucoup plus de rapports avec la suivante, que nous devons à l'obligeance du docteur Donné, et qui démontre d'une manière à peu près péremptoire que les gastrites ulcéreuses peuvent se terminer par cicatrisation.

OBS. 111. — Gastrite ulcereuse. — Hématémese. — Sept semaines environ de maladie. — Cicatrice au niveau de la petite courbure.

Le 30 avril 1843 j'ai été appelé auprès d'une petite fille de trois ans sur la quelle on m'a donné les renseignements suivants : Cette enfant appartenait à une famille aisée, était habituellement bien portante et paraissait d'une boace

constitution; elle était grasse et fraîche, vive et de bon appétit, ne toussait pas, etc. Elle avait néanmoins éprouvé queiques unes des maladies de l'enfance, et entre autres la rougeole, qui paraît avoir été assez grave, et dont elle avait eu de la peine à se remettre.

La maiadie octuelle a commencé il y a cinq semaines par une sorte d'indigestion; l'enfant a été prise de vomissements et de garderobes, et cet accident a'a été attribué qu'à un excès de nourriture. Toutefois la mère a remarqué que l'enfant était plus affectée qu'on ne l'est ordinairement à la suite d'une simple indigestion; il y avait du malaise, perte de force et d'appétit, lorsqu'au bout de huit jours il survint tout à coup un vomissement de sang (de sang brun-noir, me dit-on, à peu près comme du marc de café).

Gette hématémèse fut suivie d'une diarrhée assez abondante qui devint même sanguinolente.

Sous l'influence d'un régime sévère, de l'emploi de la glace à l'intérieur, de l'eau de Rabel, l'accident s'arrêta; les garderobes se rétablirent, la nourriture put être rendue en partie et l'enfant même se leva et reprit ses jeux. Elle ne revint pas cependant à un état de santé parfaite, et bientôt les vomissements reparurent, non plus les vomissements sanguins; mais les aliments les plus légers et les tisanes les plus douces étaient rejetés.

La malade dépérit rapidement ; et lorsque je la vis pour la première fois, le 30 avril, un mois après l'hématémèse, elle était dans un état de maigreur extrème ; elle vomissait sans cesse, ne pouvant pas même supporter les petits morceaux de glace qu'on lui donnaît de temps en temps; un vésicatoire avait été appliqué à l'épigastre.

Main l'état de maigreur, la faiblesse et les vomissements répétés, la petite malade ne présente pas d'autres symptômes graves, tels que fièvre ardente, phénomènes nerveux, ou signe de lésion profonde du côté de la politine. Le pouls est petit, filiforme, d'une accélération ordinaire (110 à 120 pulsations par minute); il n'existe pas de chaleur intense, ni de soif vive; la langue n'est pas sèche, sa couleur est d'un rouge assez vif au pourtour, qui tranche avec l'enduit muqueux blanc qui recouvre sa surface. L'intelligence est intacte et la faiblesse même n'est pas assez grande pour empêcher l'enfant de s'occuper de ce qui se passe autour d'elle; le sommell est assez bon.

Plusieurs consultations avaient et lieu, dans lesquelles MM. Guersant et Blache avaient été appeiés; le cas paraissalt grave, obscur, les symptômes qui viennent d'être rapportés et en particulier l'hématémèse étant rares à cet âge.

La matière des vomissements offrait un aspect pultacé qui avait fait penser à une ulcération, ou du moins à une inflammation très vive de la membrane muquense de l'estomac, ayant peut-être son point de départ dans la rupture d'un vaisseau qui avait donné lieu à l'hémorrhagie.

Mon premier soin sut d'examiner au microscope la matière des vomissements; je la trouvai remplie de globules puruients, qui ne pouvaient probablement provenir que de la muqueuse gastrique violemment ensiammée ou ulcérée; le mucus de l'estomac ne contenant pas à l'état normal de globules muqueux que l'on puisse consondre avec les globules de pus, il était très vraisemblable que cette matière purulente était sournie par quelque point de la muqueuse de l'estomac en suppuration.

Dans cet état, l'enfant ne pouvant rien supporter et dépérissant faute d'alimentation, tous les organes étant saine d'ailleurs et les fonctions de la circulation, de la respiration et de l'innervation s'exécutant bien, je pensai qu'il fallait chercher à soutenir la malade, afin de donner, s'il était possible, à la nature k temps de guérir la lésion de l'estomac.

On abandonna toute espèce de médicaments, de tisane, pour ne donner à l'enfant qu'une cuillerée de lait de semme toutes les deux heures. Les vomissements continuèrent encore pendant huit jours, mais en se ralentissant; me partie du lait était digérée, des matières sécales dures ne tardèrent pas en esset à s'amasser dans le gros intestin, et elles surent évacuées à l'aide d'ma lavement.

Dès lors l'enfant parut soulagée; les vomissements devinrent rares, puis ils cessèrent entlèrement; de la toux survint et persista pendant plusieurs jours; l'examen de la poltrine, difficile en raison de l'extrême maigreur, ne me donne pas autre chose que les signes d'une simple bronchite, un peu de râle mequeux avec respiration vésiculaire dans tous les points et sans aucune matié.

Le lait passant bien, la quantité put en être augmentée; l'enfant en premit environ deux cuillerées à bouche toutes les heures pendant la journée; pendant la nuit le sommeil était presque sans interruption.

Avec une semblable amélioration, j'espérais voir la malade se relever et arriver à la convalescence; pendant trois jours surtout l'état fut très satisfaisant; néanmoins l'enfant ne reprenait pas, l'amaigrissement augmentait pour ainsi dire encore; la faiblesse à la vérité était moins grande, mais il survenait de temps en temps de l'abattement, une sorte d'accablement précédé d'agiation, d'impatience et de loquacité.

Les yeux avaient une expression de mort, et pendant vingt-quatre heures il se manifesta du strabisme.

Le 14 mai l'enfant se dégoûte de son lait, puis elle le reprend dans la soirée et le refuse de nouveau le 15 au matin. Je fais donner un peu de sirop de cerise et une cuillerée à café de gelée de viande. Dans la soirée l'accablement est plus prononcé; une seconde cuillerée à café de gelée est administrée. Vers din heures du soir les vomissements se reproduisent, sans trace marquée de matière pultacée, mais avec quelques petits filaments sanguins noirs; un sommell assez profond paraît calmer la malade; mais les efforts de vomissements se renouvellent, ils persistent toute la nuit et l'enfant s'éteint à cinq heures du matin, sans effort et sans mouvements convulsifs.

Autopsie vingt-six heures après la mort. — Le cadavre est dans un état de malgreur extrême, mais ne présente aucune trace de putréfaction.

Le cerveau, les poumons, le cœur, le foie, le canal intestinal dans toute sol étendue, la trachée artère et l'œsophage, examinés avec soin, ne me présentent absolument aucune trace d'altération; un seul petit noyau d'aspect tuberculeux occupe le centre du lobe moyen du poumon droit; ce noyau a la grosseur d'un pois.

L'estomac est très petit, comme revenu sur lui-même, surtout dans sa pottion cardiaque. Ouvert en suivant la petite courbure, il offre, près de l'orifice supérieur, une rougeur vive, pointiliée, qui s'étend en s'affaiblissant jusque vers la partie moyenne, dans la direction de la petite courbure; au centre de cette portion enflammée, est un point d'un rouge plus sombre, un peu livide et légèrement déprimé au-dessous de la surface de la muqueuse; ce point, de la largeur d'une pièce de dix sous, est comme un peu froncé; des rayons semblent partir de ce centre et diverger tout autour plus ou moins loin; à l'extérieur, le point correspondant est également froncé et le tissu fibreux épaissi-

La membrane aunqueuse, dans les points où elle est fortement injectée. n'est

į.

pas sensiblement ramollie; on enlève assez facilement des lambeaux de 5 à 6 lignes; mais je suppose que la couche de mucus qui recouvre la surface de restomac, et qui se détache sous forme d'une bouillie épaisse, comprend la couche d'épithélium de la muqueuse; l'examen microscopique laisse en effet apercevoir dans ce mucus les cellules propres à l'épithélium de ceue membrane.

MM. Bell et Barthez examinent avec moi cette pièce pathologique; nous tombons d'accord que très probablement l'estomac a été le siége d'une lésion plus profonde que celle qui subsiste actuellement; malgré la rareté des ulcérations de l'estomac chez les enfants, nous pensons qu'il a pu exister une ulcération de la muqueuse, ou tout au moins une inflammation tellement forte qu'on pourrait la comparer à celle que produirait le contact d'une substance corrosive. On se rendrait compte en effet de la lésion que nous avons sous les yeux en supposant qu'un acide corrosif aurait agi sur les parois de l'estomac. Rien n'autorise bien entendu à admettre une pareille cause pour cette maladie, et nous ne la faisons intervenir ici que pour donner une idée de la lésion et de l'espèce de travail de cicatrisation que nous remarquons autour du point principalement affecté.

Les observations que nous venons de donner ont trait à l'histoire de la gastrite grave primitive. Nous pourrions parler ici d'un bon nombre d'observations de gastrites secondaires, ou de lésions diverses de l'estomac dont la cause et la nature nous ont échappé. Mais nous croyons devoir les passer sous silence, parce que la lésion gastrique, reconnue après la mort, ne s'était révélée pendant la vie par aucun symptôme important; et parce que les détails que nous aurions à donner ne seraient guère qu'une répétition de ce que nous avons exposé dans le chapitre général d'anatomie pathologique.

# CHAPITRE XII.

#### PHLEGMASIES PAR IRRITANTS LOCAUX.

Les substances irritantes portées directement sur le tube gastro-intestinal y déterminent deux effets différents. Elles sont souvent la cause d'une hypersécrétion avec ou sans phlegmasie de la membrane muqueuse, et la maladie revêt l'apparence et suit la marche des affections catarrhales. Le plus habituellement alors, c'est l'intestin qui est le siége du mal. Nous ne voulons pas parler ici de cette maladie dont l'irritation locale est l'occasion et qui a été préparée par d'autres causes.

Nous nous occuperons seulement des faits dans lesquels une médication plus ou moins énergique a donné naissance à une phlegmasie 800 *e*ure rattachée aux catarrhes. Dans chercher à temps de distinguer ces deux effets d'une meme Le la prédisposante. nous pare On ab? se Le capitale prédisposante, nous paraissent être jusl'enfant ments noyens d'établir la dissérence. partie à s'a

Art. I. - Causes.

C

)

ments que nous avons vus déterminer une philegmasie ike nous citerons en premier lieu la potion émétisée réjours de suite. Bien que les doses n'aient pas été pris loin, bien que la quantité du liquide dissolvant ait été sufnne, la maladie est souvent survenue, démontrant ainsi la suscepspirité de la muqueuse. La potion était en général formulée à 10, 20, nême 40 centigrammes, graduée suivant les âges, dans 100 à 150 grammes de liquide, avec addition le plus souvent de quatre à dix quatre de laudanum. Nous avons vu aussi la maladie débuter après l'administration du kermès, commencée à la dose de 10 centigrammes, a sugmentée chaque jour de 5 ou 10 centigrammes. Chez un garçon de neuf ans, la gastrite débuta au cinquième jour de l'adminismetion du kermès et lorsque la dose en était portée à 50 centigrammes; on le continua nonobstant jusqu'à celle de 0,75.

Nous avons vu aussi la gastrite se manifester après l'administration de la potion d'huile de croton donnée à la dose de deux gouttes dans un mélange d'huile d'amandes douces, d'huile de ricin et de julep gomineux.

Des gastrites de toute sorte, simples, pseudo-membraneuses, pustuleuses ou ulcéreuses, peuvent survenir à la suite de ces médications; aussi nous prescrivons une grande réserve dans leur emploi.

Rappelons toutefois que dans presque tous les cas où la gastrite a été le résultat d'une médication irritante, la maladie dans le cours de laquelle les préparations actives étaient prescrites était secondaire; tandis que nous n'avons presque jamais observé de symptômes qui indiquassent l'inflammation de l'estomac lorsque l'émétique a eté dirigé contre une inflammation primitive.

#### Art. II. — Symptômes.

Les symptômes qui annoncent le développement de cette gastrile. pour ainsi dire traumatique, sont en général trompeurs et peu positifs. Le plus important de tous est le vomissement, plus ou moins aboudant et répété, de matière bilieuse. La perte de l'appétit, l'augmentstion de la soif, qui est quelquefois portée à un degré extrême, la douleur légère à l'épigastre avec tension et ballonnement, sont les seuls autres symptômes que nous ayons notés; encore faut-il dire que dans bien des cas ces phénomènes ont manqué.

Aussi croyons-nous devoir établir deux formes symptomatiques:

1º La maladie est complétement latente, et ne se révèle par aucun symptôme, ou seulement par quelques phénomènes si peu apparents qu'elle passe inaperçue: tels sont, par exemple, un ou deux vomissements à la suite d'une potion stibiée ou d'un mélange d'émétique et d'ipécacuanha. Ces vomissements ne se renouvellent pas et ne sont accompagnés d'aucune douleur épigastrique.

2º L'administration d'un médicament actif est suivie de vomissements qui se répètent; l'abdomen est un peu tendu et douloureux; il y a du dévoiement; la langue est naturelle ou rouge à sa pointe, la soif est très vive, et l'apparition de ces symptômes est suivie d'un dépérissement rapide; la mort survient assez promptement par les progrès de la maladie principale, plutôt que par l'intensité des symptômes gastriques. Dans ce cas encore la maladie passera souvent inaperçue, bien qu'elle ait eu une certaine influence sur l'état général de l'enfant. Nous remarquons, en effet, que la plupart de ceux qui nous ont présenté ces symptômes sont morts de deux à cinq jours après l'administration du médicament et rarement plus tard.

#### Art, III. - Lésions anatomiques.

Que la forme symptomatique soit latente ou inflammatoire, la lésion est habituellement une phlegmasie de l'estomac érythémateuse, pseudo-membraneuse, pustuleuse ou ulcéreuse. Dans le petit nombre de cas où il y a eu tolérance stomacale en même temps que gastrite, nous avons le plus ordinairement trouvé des pustules stibiées dans l'intestin.

Rarement nous avons constaté du ramollissement de la muqueuse; alors les vomissements n'ont pas été aussi souvent notés que dans le cas de gastrite, et nous avons pu avoir du doute sur l'existence de la lésion pendant la vie. Nous citerons le cas suivant comme tout à fait exceptionnel et peut-être comme un exemple de ramollissement cadavérique.

Il s'agit d'une jeune fille de trois ans atteinte d'une pneumonie double avec récidive.

Après la prise d'une potion contenant 0,10 de kermès, elle eut trois vomissements qui se renouvelèrent à la suite de la même potion répétée pendant quatre jours avec augmentation de 0,10 de kermès chaque fois, jusqu'à 0,30 par jour. Les vomissements devinrent de plus en plus nombreux, si bien qu'au neuvième jour la malade ne pouvait plus rien prendre sans le rejeter; alors on lui donna la potion stiblée à 0,10 pour 120 grammes de liquide, et les vomissèments s'arrêtèrent et ne se renouvelèrent plus pendant trois jours que fut continuée la potion. Au bout de ce temps l'enfant mourut, et nous trouvantes tin

ramollissement gélatiniforme du grand cul-de-sac dont la muquense était presque complétement détruite, et dont les membranes gélatineuses et filantes semblaient réduites au péritoine. (L'autopsie avait été faite vingt-six heures après la mort, par un temps froid, au mois d'octobre, et l'estomac ne contenait que peu de liquides.)

Art. IV. - Traitement.

Quelle que soit la facilité avec laquelle les enfants supportent les médicaments irritants portés sur les voies digestives, quelque avantageuse que puisse être dans bien des cas cette dérivation, il est nuisible que l'action thérapeutique aille jusqu'à produire une lésion inflammatoire de la muqueuse. Le dépérissement et la mort rapide des enfants après l'administration de certains éméto-catarthiques en est la preuve évidente. Aussi nous croyons nécessaire d'éviter un effet trop violent. En conséquence, si un enfant est atteint d'une de ces maladies aigués qui se compliquent facilement d'affection de l'estomac, et qui nécessitent l'administration de médicaments énergiques portés dans cet organe, il ne faudra en faire usage qu'avec précaution. On devra exercer une surveillance attentive sur leurs effets et se garder d'insister sur leur emploi dès qu'on verra paraître des symptômes qui pourront faire soupçonner le développement de la gastrite.

Si la cessation du remède ne suffit pas pour les arrêter promptement, on doit attaquer directement la maladie; et ici les indications se tirent de l'état de santé antérieur, de la force de résistance de l'enfant, de l'état fébrile, et de l'intensité des symptômes locaux,

1º Antiphlogistiques. — Si l'enfant est robuste, si la maladie première est aigué et n'a pas encore détérioré la constitution du petit malade et s'il existe de la fièvre, on commencera la médication par des antiphlogistiques locaux, tels qu'une application de sangsues ou de ventouses au creux de l'estomac. On tirera une quantité de sang proportionnée à l'âge du sujet, à sa constitution, à sa résistance.

On emploiera comme adjuvants des cataplasmes émollients et des boissons mucilagineuses; on les donnera peu sucrées, et même on s'abstiendra complétement, s'il est possible, du sucre, dont les propriétés irritantes ne peuvent qu'augmenter l'affection aigué de l'estomac. Par ce moyen on diminuera la réaction fébrile, les douleurs épigastriques, souvent même on calmera les vomissements.

2º Réfrigérants. — Mais ce dernier symptôme sera mieux combattu par les réfrigérants prescrits à l'intérieur. On se trouvera bien de donner les boissons froides, glacées même, ou bien encore de faire avaler, si l'enfant est en âge de le faire, de petits fragments de glace.

Les réfrigérants forment ainsi un répercussif dont l'action topique très efficace ne détermine aucun accident; au moins n'en avons-nous pas observé dans les cas où nous avons été à même d'en faire usage: mais, comme pour toutes les médications de ce genre, il faut en faire un emploi continu.

Opiacés. — Lorsque la maladie est rapide, lorsque les moyens précédents n'ont pu parvenir à l'enrayer, ou bien encore lorsqu'on craint dès l'abord qu'ils ne soient insuffisants, l'opium porté directement sur l'estomac est un moyen tout à la fois efficace et facile à employer. Conseillé dans ce cas par bon nombre de médecins, il doit être donné à doses fractionnées et avec prudence, parce que son emploi est quelquefois suivi d'accidents cérébraux; mais comme ces accidents cèdent avec facilité lorsqu'on cesse le médicament, il ne faut pas s'abstenir de son usage par crainte de troubles nerveux. Ceux-ci, en effet, sont toujours moins graves que l'affection gastrique. On emploiera l'extrait gommeux de manière à faire prendre 2 à 5 centigrammes dans les vingt-quatre heures.

4º Régime. — S'il est une maladie où l'alimentation doive être suspendue, c'est certainement celle qui nous occupe actuellement. La diète doit être absolue. Il est de toute nécessité de tenir à ce qu'il en soit ainsi pendant tout le temps où l'affection stomacale est intense, et où les vomissements sont abondants. Toutefois, si la violence des symptômes vient à diminuer, si les vomissements s'éloignent, si la fièvre n'existe plus, il peut devenir utile de soutenir l'enfant, qui ne saurait supporter longtemps la privation totale de nourriture.

Le lait est alors le seul aliment qu'on doive lui permettre, en très petite quantité, et avec toute la prudence possible. Si l'enfant est encore à la mamelle, on lui donnera le sein pendant peu de temps à la fois, et peu souvent dans la journée. On ne le ramènera à ses habitudes que par des gradations lentes et successives.

A un âge plus avancé, on donnera du lait d'ânesse coupé d'eau; on n'augmentera les quantités que progressivement, et après avoir acquis la certitude que celles déjà prises sont digérées.

§ II. Résumé. — A. Un enfant robuste est pris pendant le cours d'une autre maladie, à la suite d'une médication trop active, de vomissements, de douleurs d'estomac et de fièvre, il faut :

1° Appliquer de deux à douze sangsues à l'épigastre, suivant l'âge; faire couler les piqures pendant deux à quatre heures, selon l'effet produit;

2° Entretenir sur l'épigastre des cataplasmes de farine de lin, qu'on renouvellera souvent; ne pas les appliquer très chauds, mais ne pas les laisser refroidir;

3° Donner à l'intérieur de l'eau de mauve, de graine de lin, de violette, ou même de l'eau pure froide, ou frappée de glace.

La quantité des boissons sera modérée, ou plutôt on laissera l'enfant boire à peu près à sa soif; cependant il sera plus utile de lui en donner très peu à la fois, et d'y revenir plus souvent.

4º Si le petit malade est assez agé, et si la maladie première n'en contre-indique pas l'emploi, on donnera de petits morceaux de glace;

on en surveillera l'usage, et on les suspendra s'ils n'amènent pas un résultat favorable.

5° Ce traitement sera continué tel tant que la maladie persistera; si l'enfant est fort, on le maintiendra pendant quatre ou cinq jours à la diète absolue; sinon, dès le second ou troisième on lui permettra une ou deux cuillerées de lait d'ânesse froid et coupé d'abord avec partie égale d'eau, et ensuite pur.

L'alimentation sera augmentée graduellement et lentement. Elle sera suspendue si, sous son influence, les vomissements reparaissaient ou augmentaient.

- B. Dans le cas où l'enfant, déjà détérioré par la maladie première, ne saurait supporter les émissions sanguines, on supprimerait l'application des sangsues, mais le reste du traitement serait le même.
- C. Si les vomissements sont très abondants, s'il s'y joint de la diarrhée, si le dépérissement est rapide, les mêmes moyens devront être employés; toutefois les sangsues ne seront pas appliquées si la réaction fébrile est peu intense, si le pouls est petit et la prostration considérable; et en tout cas, on ajoutera au reste de la médication:

Une pilule contenant un centigramme d'extrait gommeux d'opium, qu'on fera prendre toutes les deux heures de manière à en donner 3 centigrammes dans la journée. S'il ne survient pas d'accidents, et si l'age de l'enfant le permet, on donnera la pilule toutes les heures, et en s'arrêtera après 5 centigrammes. Si l'enfant était trop jeune pour prendre une pilule, on la ferait dissoudre dans une cuillerée d'eau.

On n'augmenterait la dose que dans le cas où l'amélioration serait manifeste sans être suffisante, et où il n'y aurait aucun signe d'intoxication.

Enfin, s'il y avait quelque obstacle à la prise de l'opium à l'intérieur, on pourrait, mais avec moins de chances de réussite, appliquer un très petit vésicatoire sur l'épigastre, et aussitôt l'ampoule faite, apposer deux fois par jour un demi-centigramme d'hydrochlorate de morphine sur le derme.

## CHAPITRE XIII.

# DE L'INVAGINATION (1).

On peut observer chez les enfants différentes espèces d'étranglement interne; mais la plus fréquente de toutes est sans contredit l'in-

(1) Ce chapitre est la reproduction d'un mémoire publié par l'un de nous (le docteur Rilliet) dans la Gazette des hópitaux (janv.-févr. 1852). Nous n'y avons pas fait d'autres changements que de supprimer presque toutes les observations.

vagination. Bien qu'il soit de notoriété scientifique que cette maladie est surtout l'apanage de l'enfance, elle n'a guère attiré l'attention des médecins qui s'occupent d'une manière spéciale des maladies du jeune age. Nous n'avons trouvé soit dans les traités généraux, soit dans les collections de mémoires sur les maladies des enfants, soit dans les journaux de médecine, aucune monographie complète sur l'invagination.

Nous ne pouvons pas en effet donner ce nom aux quelques mots que contient le traité de Billard, ou à des notes publiées par les docteurs Jahn, Dopp et Burns, et reproduites dans les Analekten über Kinder Krankheiten.

Le travail du docteur Gorham, quoique très succinct, mérite une mention particulière, et nous aurons plus d'une fois occasion de le citer. Ce médecin a touché en quelques lignes les points les plus importants de l'histoire de l'invagination; savoir : sa fréquence dans le cours de la première année, son siége dans le gros intestin, l'importance de l'hémorrhagie intestinale pour le diagnostic, l'utilité de l'insufflation pour le traitement.

Si la science est pauvre en monographies, elle ne l'est pas en observations; nous en avons rassemblé un assez grand nombre extraites spécialement des journaux anglais et allemands. C'est avec ces faita, que nous regrettons de n'avoir pas trouvés plus complets, et avec ceux recueillis par nous ou qui nous ont été communiqués par nous confrères que nous avons composé ce chapitre (1).

## (1) NOTE BIBLIOGRAPHIQUE. — OUVRAGES CONSULTÉS ET OBSERVATIONS ANALYSEES.

A. OUVRAGES. — Docteur F. JAHN. Bemerkungen über einige Kinder Krankheiten. (Dans Analecten über Kinder Krankheiten, Hest VII, a. 125.)

BURNS. Ueber das Erbrechen und die Durchfalle der Kinder. (Même recuell, Heft III, s. 39.)

Doepp. Bemerkungen über einige Krankeiten der Sauglinge. (Même recueil, Heft III, s. 163.)

MITTCHELL. The Lancet (n° janvier à mars 1838). Extr. dans Gaz. méd. de Paris, 1838, p. 218.

GORHAM. Guy's Hospital reports, n° 7, octobre 1838. (Extrait dans le journal de C. Canstatt; Jahresbericht, über (die Fortschritte der gesammten Medicia in allen Landern; par Cohen, 1842, p. 50-51.) — Nous n'avons pas pu consulter ce mémoire dans l'original.

THOMSON. Abstract of cases in which a portion of the cylinder of the intestinal canal comprising all its coats has been discharged by stool, without the continuity of the canal being destroyed. By docteur William Thomson. The Edinburg medical and surgical journal, 1835, p. 296.

BILLARD. Traité des maladies des enfants nouveau-nés et à la mamelle, 3° édit., 1837, p. 400.

Monneret et Fleury. Compendium de médecine pratique, t. V, p. 422.

De Laparatomia in volvulo necessaria (Dissertatio inauguralis) scripsit Theodor.-Carol.-Georg. Pfeiffer (8 mars 1843).

Depuis la publication de notre mémoire, M. Bouchut, dans la 2º édition de son

Nous avons divisé nos malades en deux séries, dont l'une correspond à la première enfance, et contient presque exclusivement des enfants âgés de quatre à dix mois, et l'autre à la seconde enfance, et comprend les enfants âgés de cinq à quinze ans. Tous les sujets de la première série avaient une invagination du gros intestin, et la plupart de ceux de la seconde une invagination de l'intestin grêle.

La symptomatologie et la marche de la maladie ont été assez généralement différentes dans ces deux groupes pour légitimer cette séparation: un seul malade de la première série ayant offert les mêmes symptômes que ceux de la seconde, et tous ceux de la seconde série ayant présenté des symptomes très différents de ceux de la première.

### Art, I. - Anatomie pathologique.

Siège. — La statistique purement anatomique de l'invagination diffère complétement de sa statistique nosographique. Sur mille cadavres d'enfants de tous les âges on rencontrera une proportion assez considérable d'invaginations de l'intestin grêle, et peut-être pas une seule du gros intestin. A l'hôpital, sur plus de cinq cents autopsies d'enfants âgés de deux à quinze ans, nous n'avons observé aucun exemple d'invagination du gros intestin, tandis que l'invagination des intestins grêles sans symptômes a été assez fréquente. Les mêmes remarques

Manuel des maladies des nouveaux-nés, a consacré un chapitre à l'invagination. Nous regrettons que ce médecin n'ait pas pris la peine de lire nos travaux avec plus de soin; il aurait évité ainsi d'obscurcir de nouveau bien des points sur lesquels nous nous étions efforcés de jeter quelque lumière.

B. OBSERVATIONS. — OUVRAGES OU L'OSSERVATION EST CITÉE. — CLARKE. The Lancet, n° de janvier à mars 1838 (extrait dans Gaz. méd. de Paris, 1838, p. 213), 1 observation.

CUNNINGHAM. The London medical Gazette, n° de septembre et octobre (extrait dans Gaz. méd. de Paris, 1838, p. 777), 1 obs.

Burford. The Lancet, oct. 1841 (extrait dans le journal de Canstatt, 1842, p. 50),

Marwick. The Lancet, juillet 1846 (extrait dans Archives de médecine, t. XV. 1847, p. 255), 1 obs.

CARTER. The Lancet, 1849, 1 obs.

Nissen. Kneschke summar, n° 34, 1842 (extrait dans Journal de Canstatt, 1843, p. 146), 2 obs.

PENTZLIM. Meklenb. med. correspondentz blatt, 1842, nº 9 (extrait dans Journal de Canstatt, 1843, p. 147), 1 obs.

Abercrombie. Dans la thèse de Pfeisser, p. 42, 1 obs.

HARE. Journal für Kinder Krankheiten, 1849, p. 150, 1 obs.

THOMSON. Loc. cit, obs. III, XIV, XV, XVIII, XXVII, XXIX, XXXI, 7 obs

RILLIET. Observations recuei!lies par nous, 4 obs.

Pélissier. Observations qui nous ont été communiquées, 2 obs.

APPIA. Id., 1 obs.

COINDET. Id., 4 oba.

ont été faites à l'hôpital des Enfants-Trouvés. C'est qu'en effet il existe deux espèces bien distinctes d'invagination: l'une, qui se produit au moment de l'agonie, est presque toujours multiple, et occupe l'intestin grêle; l'autre, qui débute longtemps avant la mort, est unique et occupe ordinairement le gros intestin.

Les détails anatomiques qui vont suivre se rapportent presque exclusivement à l'invagination du gros intestin dans la première enfance.

Les caractères anatomiques de cette maladie offrent à cet âge une telle identité, que l'on pourrait aisément généraliser d'après une seule observation. Le plus ordinairement, lorsqu'on ouvre l'abdomen, on voit les circonvolutions de l'intestin grêle distendues par des matières liquides et par des gaz et occupant toute la cavité abdominale. En allant à la recherche du gros intestin, on trouve qu'il a changé de place, de forme et de longueur. L'arc de cercle décrit du cœcum à l'S iliaque du côlon a disparu, et l'intestin grêle semble s'engouffrer directement dans le rectum ou dans la fin du côlon, qui, placé au côté gauche de la colonne vertébrale ou obliquement dirigé de droite à gauche, plonge ensuite dans le bassin pour se continuer avec le rectum et aboutir à l'anus. L'intestin ainsi condensé présente à sa partie supérieure de gros plis circulaires arrondis, qui lui donnent une apparence noueuse; il ressemble (qu'on nous passe la vulgarité de la comparaison) à une saucisse ou à un godiveau; au toucher il est pateux, sa consistance est celle de l'intestin rempli par des matières demi-solides. La teinte d'un rouge noir et la distension de la partie invaginée contrastent avec la pâleur et l'affaissement des portions sous-jacentes. En exercant une traction sur le bout supérieur de l'intestin, ou, mieux encore, en refoulant de bas en haut la masse invaginée, on fait cheminer un corps étranger qui n'est autre que l'intestin invaginé. On le déplisse très aisément, si aisément même, que l'on se prend à regretter de n'avoir pas essayé pendant la vie, au moyen d'un procédé mécanique ou même d'une opération chirurgicale, une extraction que l'on exécute si facilement après la mort. La membrane séreuse d'une partie ou de la totalité de l'intestin invaginé est d'un rouge noir. La membrane muqueuse est dans un état qui participe à la fois de l'inflammation et de la congestion. Elle est tapissée de matières noires mélangées de sang et de mucus. Elle-même est inégale, grenue, molle, infiltrée de sang, quelquefois tapissée de fausses membranes grisatres. Les parois intestinales sont épaissies; nous les avons vues avoir dans le cœcum près d'une ligne d'épaisseur.

En les malaxant pendant longtemps, on diminue notablement leur turgescence. Cette altération des parois intestinales est très exactement limitée à la totalité ou à une portion de l'intestin invaginé.

Dans une observation qui nous a été communiquée par M. Pélissier, l'invagination existait dans le côlon transverse, qui était réduit au tiers de sa longueur, les deux premiers tiers étant invaginés dans le troi-

sième. L'intussusception, qu'il était très facile de retirer, offrait un bourrelet annulaire de 8 à 9 lignes de largeur, complétement noir. comme gangréné; mais, en l'examinant de plus près, on trouva sa consistance normale; la couleur noire provenait d'une infiltration de sang dans toute l'épaisseur de l'intestin. Quand la maladie s'est prolongée, les lésions sont plus considérables et indiquent que l'élimination est sur le point de se faire. L'on peut alors observer une véritable gangrène de l'intestin. Ainsi, dans l'observation qui appartient au docteur Marwick, « le cœcum et la totalité du côlon étaient invaginés dans la portion sigmoïde de ce dernier intestin. Le rectum était fortement rétréci, et contrastait avec la tuméfaction de l'intestin situé au-dessus. En détachant les adhérences, on reconnut que la portion invaginée, formée du cœcum, du côlon, et peut-être d'une partie de l'intestin grêle, n'avait plus que 3 pouces de long. et était complétement gangrénée, tandis que la lumière était entièrement oblitérée par de nombreuses masses rouges ressemblant à des caillois organisés. »

Les parties supérieures ou sous-jacentes aux portions étranglés sont, en général, saines. Cependant le docteur Cunningham a note, chez un malade, que l'intestin était généralement enflammé; et le docteur Clarke, que l'estomac avait subi un ramollissement gélatiniforme.

La grande fréquence de l'invagination du gros intestin dans la première enfance et la facilité de son déplacement en masse s'expliquent par ce que les adhérences du cœcum à la fosse iliaque sont beaucoup plus circonscrites et moins intimes chez les très jeunes enfants que dans la seconde enfance ou dans l'âge adulte.

Plus les enfants sont jeunes, plus le gros intestin ressemble à l'intestin grêle, nou seulement par sa disposition flottante, mais aussi par sa structure. On n'observe pas, en particulier dans le cœcum, ces bosselures qui indiquent un développement considérable de la tunique musculaire, et partant une plus grande facilité de résistance à la pénétration de l'intestin au travers de la valvule.

Le peu de résistance musculaire favorise donc l'invagination et la laxité de l'intestin son déplacement en masse.

Mais, quel que soit l'âge, pour que l'invagination puisse se faire, il faut que l'extrémité inférieure de l'intestin grêle soit le fil conducteur du paquet invaginé. C'est, en effet, ce que l'observation démontre dans presque tous les cas (1).

<sup>(1)</sup> M. Bouchut (loc. cit., p. 586) nous reproche d'avoir avancé que l'invagination dans la première enfance s'accomplissait toujours aux dépens du gros intestin. Nous maintenons qu'il en est ainsi dans l'immense majorité des cas; et même, s' l'invagination ne se fait pas d'un point à l'autre du gros intestin, elle a lieu de l'intestin grête au gros, comme nous l'avons indiqué plus haut.

Deuxième enfance. — Dans la seconde enfance, l'invagination occupe le plus ordinairement l'intestin grêle. Si les malades succombent
avant l'élimination, les caractères anatomiques, à l'exception des
différences qui résultent du siège, sont identiques avec ceux que nous
venons de décrire. Si la mort arrive après que les portions invaginées
ont été expulsées, et si les enfants meurent soit d'une maladie consécutive étrangère à l'invagination, soit d'un accident auquel l'intussusception prédispose, on constate ou bien le rétablissement de la
continuité de l'intestin avec ou sans rétrécissement, ou bien une
rupture de cet organe au niveau de la cicatrice.

### Art. II. - Symptômes.

Les symptômes principaux sont fournis par le système digestif.

Première enfance. — Première période. — Vomissements. — Ce
symptôme est constant. Les deux ou trois premiers jours, les enfants
rejettent tout ce qu'ils prennent, le lait de leur nourrice, les boissons en
quelque petite quantité qu'on les leur donne; ils vomissent aussi
spontanément des matières muqueuses ou bilieuses, presque jamais du
sang. La maladie peut suivre tout son cours et se terminer par la
guérison ou par la mort sans qu'ils aient vomi de matières stercorales.

Quand les vomissements fétides, verdâtres, mousseux, rappelant l'aspect des matières fécales, apparaissent, c'est à une période voisine de la mort, la veille ou l'avant-veille. Les vomissements ont, en général, lieu sans efforts; ils ressemblent plutôt à des régurgitations; ils sont quelquefois suivis d'un affaissement tel que l'on peut craindre que la mort ne soit la conséquence de l'épuisement des forces vitales. Le plus souvent ils persistent jusqu'à la terminaison fatale ou à la guérison; rarement ils s'arrêtent, sous l'influence du traitement, la veille ou l'avant-veille du dernier jour.

Seconde enfance. — Mêmes symptômes, si ce n'est que les vomissements stercoraux semblent plus fréquents. Dans la seconde période, ils s'arrêtent au moment où le cours des matières se rétablit.

Première enfance. — Selles. — A l'inverse de oe que l'on observe dans l'étranglement interne, la constipation est un symptôme tout à fait exceptionnel. Un seul enfant a eu une constipation opiniâtre pendant toute sa maladie, et c'est précisément chez celui-là qu'elle a eu la plus longue durée. Tous les autres ont eu des évacuations, et chez tous les selles contenaient une proportion plus ou moins grande de sang. Tantôt c'étaient de petites selles, de véritables crachats muqueux striés de sang, qui se répétaient quinze ou vingt fois par jour; tantôt les selles étaient plus liquides, rosées ou verdâtres, mais entourées d'une large auréole rouge très évidemment sanguine. D'autres fois, enfin, des évacuations offrant ces différents caractères alternaient avec des selles de sang pur; ou bien c'était du sang que les enfants

rendaient en premier lieu sans mélange; sa quantité a été quelquesois assez considérable pour que l'on ait cru à une hémorrhagie intestinale.

Le sang, dans la grande majorité des cas, apparaît dans les selles le premier jour; une fois, ce fut seulement le second, une autre fois, le troisième jour, que l'hémorrhagie eut lieu; elle avait été précédée de constipation. Une seule fois, et c'était dans un cas où dès le début la perte de sang avait été considérable, l'hémorrhagie fut remplacée, à une époque assez éloignée du début, par l'écoulement d'un mélange de matières fécales et de détritus gangréneux d'une odeur très fétide.

Chez deux enfants qui guérirent, les selles sanguines eurent lieu le premier jour et furent remplacées par de la constipation. La plupart des auteurs qui ont publié des observations d'invagination ont insisté sur la fréquence et sur la valeur de ce symptôme; nous citerons en particulier les docteurs Gorham, Clarke, Cunningham, Nissen, Marwick.

L'hémorrhagie intestinale a surtout de l'importance comme signe de l'invagination du gros intestin. En effet, le changement de direction de cet organe et la proximité à laquelle la partie invaginée se trouve placée de l'anus favorisent le rejet de l'excrétion sanguinolente. Celle-ci est évidemment le résultat de l'étranglement; une ligature produirait le même effet; on peut expliquer l'influence de l'âge sur la fréquence de ce symptôme par les causes qui rendent les transsudations sanguines de l'intestin plus faciles dans le cours de la première année qu'à toute autre époque de la vie, savoir: la richesse vasculaire du tube digestif, son activité fonctionnelle, la minceur de son épithélium.

Deuxième enfance. — Ici la constipation est la règle; s'il survient de la diarrhée, ce n'est pas au début, mais presque toujours au moment où se fait le travail d'élimination de la partie invaginée. A cette époque, les enfants rendent des évacuations brunâtres ou noirâtres très fétides, contenant une certaine quantité de sang, accompagnées ou suivies d'une portion plus ou moins considérable de l'intestin grêle ou du gros intestin.

Le travail d'élimination paraît dans la plupart des cas plus prompt dans la seconde enfance que dans l'âge adulte. En consultant le mémoire de Thomson, nous voyons que le plus ordinairement c'est au bout de trente jours que l'élimination a eu lieu, tandis que ches les enfants, dans cinq cas où l'on a tenu compte de l'instant écoulé entre le début et l'apparition des selles noires, fétides, quatre fois il ne s'est écoulé que cinq à huit jours, une seule fois trente jours.

Le véritable moment de la solution de la maladie est celui où apparaissent les selles brunes et noires, sanguines, fétides; où le cours des matières se rétablit, et les principaux symptômes disparaissent. L'intestin peut très bien n'être éliminé que plus tard : ainsi dans une observation ce fut seulement au bout de dix jours, et à l'époque où

Fenfant était convalescent que l'on retrouva un fragment d'intestin

- Première enfance. Etat du ventre. Nous venons de voir que la fonstipation est un symptôme tout à fait exceptionnel; il en est de nême du ballonnement du ventre. Le fait n'a rien de bien étonnant, ar dans l'invagination il n'y a pas d'ordinaire une interruption absolue au cours des gaz. Puisque les liquides intestinaux s'écoulent, ses gaz peuvent aussi s'échapper; il nous a semblé d'ailleurs qu'ils staient sécrétés en moins grande abondance que dans d'autres espèces d'étranglement.
- En général, au début, le ventre est souple; il n'est ni développé, ni rétracté. On peut le palper sans occasionner de douleur. Il conserve quelquefois cette apparence pendant tout le cours de la maladie, l'autres fois il se distend, surtout à un moment voisin de la terminaison fatale; mais on n'observe pas ces énormes ballonnements comme on en voit souvent dans l'étranglement interne chez l'adulte. Un autre symptôme que l'on a donné comme pathognomonique de L'intussusception, la tumeur abdominale, manque bien plus souvent au'il n'existe, et, d'ailleurs, il est très rare de le constater au début. Une seule fois, chez un enfant de six mois, nous avons, dès le premier jour et même dès les premières heures, constaté une tumeur clans la région du côlon transverse, à gauche et au-dessus de l'ombilic. Elle avait le volume d'une grosse noix ; elle était mobile, donnait au toucher la sensation pâteuse d'un intestin rempli de matières demisolides. La pression sur cette tumeur, pas plus que sur le reste du ventre, ne provoquait de cris aigus. La percussion était mate à son niveau, sonore ailleurs.

Le docteur Nissen a noté aussi, dans deux observations, la présence d'une tumeur abdominale à une époque voisine du début.

Dans d'autres cas, c'est peu avant la terminaison fatale que l'on a observé une tumeur dans les flancs droit ou gauche et au voisinage de la vessie. Cette tumeur a la forme et le volume d'un boudin; elle est indolente, sauf dans les dernières heures où elle devient douloureuse. Elle correspond très exactement au paquet d'intestin invaginé.

La tumeur anale est bien plus rare encore que la tumeur abdominale. Dans une seule observation, qui appartient à Nissen, il a été fait mention d'une tumeur d'un pouce et demi de large, presque noire, couverte en partie par du sang foncé; cette tumeur disparaissait lorsque le ténesme cessait.

Dans aucune des observations que nous avons recueillies ou consultées, nous n'avons trouvé mentionné le symptôme auquel Dance attache une grande valeur dans l'invagination de l'adulte, savoir : une dépression dans le point correspondant à l'intestin déplacé et un renflement dans la partie correspondante du côté opposé. Le docteur Gorham avait déjà noté l'absence de ce symptôme chez les jeunes enfants.

÷

Nous avons dit que le ventre était, en général, indolent à la pression. Il est évident cependant que les enfants éprouvent des coliques; on les reconnaît à leurs cris aigus souvent suivis des petites selles mucoso-sanguines que nous avons décrites. Ce symptôme a de l'importance pour le diagnostic.

Deuxième enfance. — Mêmes symptômes, si ce n'est que le ballonnement est plus marqué; la tumeur n'est pas plus fréquente. Mais nous serons compris en disant que l'abdomen offre davantage l'apparence de la péritonite.

Première enfance. — Autres symptômes digestifs. — L'état de la langue, quand il a été noté n'a rien offert de particulier. La soif manque le plus souvent; l'absence de ce symptôme, si caractéristique dans certains cas de ramollissement de l'estomac, est utile à mentionner pour le diagnostic.

Deuxième enfance. — La langue a été, dans quelques cas, notée sèche et brune, et la soif vive. Cet état était en rapport avec l'intensité de la flèvre.

Première enfante. — Etat fébrile. — Le docteur Gorham dit que le pouls est tantôt accéléré, tantôt ralenti; le ralentissement n'est noté dans aucune des observations que nous avons consultées ou recueilies. En général, le pouls est rapide, mais il n'est pas plein; il n'y a pas chaleur; ce sont plutôt des phénomènes inverses que l'on observe. Les pulsations artérielles sont faibles, quelquefois inégales; la peau est froide par moments. Ces symptômes sont d'autant plus caractérisés qu'on approche de la terminaison fatale.

Deuxième enfance. — Chez plusieurs enfants la fièvre est intense, le pouls est fréquent et la peau brûlante; dans d'autres cas, les symptômes sont semblables à ceux ci-dessus décrits.

Symptômes nerveux. — Première enfance. — Presque tous les enfants offrent quelques symptômes nerveux. Chez les uns, au début, il y a une vive anxiété, une agitation constante, des cris aigus, ou bien un abattement profond comme dans le choléra, ou bien encore une attaque d'éclampsie. L'état d'excitation du premier et du second jour est ensuite remplacé par de la prostration, de l'assoupissement on même du coma.

Deuxième enfance. — L'anxiété est extrême, l'angoisse indescriptible, la décomposition des traits complète au moment de la crise qui précède l'élimination; mais on n'observe ni convulsions ni coma. Après l'élimination, disparition rapide de tous ces symptômes.

Première enfance. — Facies. — Forces. — Embonpoint. — Le facies est dès le début profondément altéré; les yeux, d'abord ternes, deviennent rapidement caves; le visage est étiré, amoindri. Le docteur Clarke a noté, sur un de ses malades, que la physionomie était extrêmement abattue, comme s'il avait eu le choléra. La dépression des forces est rapide; il y a surtout un affaiblissement remar-

sable qui succède soit aux vomissements, soit aux évacuations, soit à s cris aigus qui annoncent une vive douleur. Un fait remarquable et it a quelque importance au point de vue du diagnostic, c'est que ordinaire on n'observe pas d'émaciation générale comparable à lle qui accompagne les affections graves de l'estomac et des intesns. L'amaigrissement ne porte guère que sur le visage.

Deuxième enfance. - Mêmes symptômes.

### Ar. III. - Tableau de la maladie. - Marche. - Durée. - Terminaison.

A. Symptômes précurseurs. — Première enfance. — Le plus ordinaiment, la maladie débute soudainement sans qu'aucun phénomène écurseur ait pu faire prévoir son invasion.

Dans d'autres cas, elle est précédée par différents dérangements des nctions digestives, qui remontent quelquesois à une époque assez pprochée de la naissance, ou précèdent de peu de jours le début. insi, un ensant de quatre mois paraissait habituellement éprouver vives douleurs au moment où il allait du ventre; d'autres sois, il pussait fortement sans amener d'évacuations; le plus souvent les lles étaient verdâtres, glaireuses et parsemées de fragments de caum: cet état était habituel. Huit jours avant le début il su saisi une violente colique, il poussait des cris aigus et il était d'une paur extrême. Ces symptômes disparurent promptement; mais pennt la semaine qui suivit, il eut plus encore que d'habitude ces envies aller, ces poussées qui n'aboutissaient à rien.

Un autre enfant, dont l'observation appartient au docteur Marwick, rait été presque continuellement malade pendant les huit premières maines de son existence. Il n'avait pas rendu son méconium à spoque ordinaire, on avait dû lui administrer des purgatifs. A l'âge e six semaines il avait eu des accidents semblables à ceux de l'invaination (selles sanguines, etc.).

Un petit malade du docteur Carter était depuis sa naissance, dit ce tédecin, sujet à des dérangements d'intestin semblables à ceux qui araîtraient devoir résulter d'un arrêt dans le cours des matières féales. Dans deux autres cas le début fut précédé par du dévoiement, ne autre fois par des vomissements qui durèrent quelques jours.

Deuxième enfance. — Les symptômes précurseurs n'ont pas été otés dans les observations que nous avons eues sous les yeux.

B. Mode de début. — Première enfance. — Qu'il y ait ou non des symtômes précurseurs, la maladie débute constamment par des vomisements de matières muqueuses ou aqueuses accompagnés presque oujours de petites selles muqueuses contenant une proportion plus ou noins considérable de sang, ou bien ce sont des évacuations de sang our quelquefois très abondantes. L'enfant pousse des cris aigus; il est nxieux, agité, donne des signes de vive souffrance; quelquefois même

une attaque d'éclampsie vient indiquer à quel degré le système beux est ébranlé. Le facies a l'aspect propre aux affections ablanales; les yeux sont caves, le regard terne, la face pale. Cependate ventre est peu développé, non ballonné, presque toujours inducti la pression; il est tout à fait exceptionnel de constater une tans abdominale le premier jour. Le pouls est vite, mais il n'ya pas dinaire de chaleur; la soif est rarement exagérée.

Deuxième enfance. — Le début est peut-être moins volent douleur peut précéder les vomissements et la maladie chemp pendant quelques jours comme une maladie légère. Dans des cus :

rares on observe les symptômes sus-indiqués.

C. Marche. — Première enfance. — La maladie suit une marche rapide; les vomissements persistent, fréquents, muqueux ou bien au bout de deux ou trois jours ils deviennent quelquesois sterore ou bien mousseux, verdâtres, fétides; en même temps les sells ce tinuent, petites, nombreuses, tantôt composées de mucus sure tantôt de sang presque pur.

D'autres fois la constipation a succédé aux évacuations muosses guines. Le ventre reste ce qu'il était le premier jour; cependant la mente un peu de volume, mais très rarement il devient ballonnes bout de deux ou trois jours, on sent quelquefois dans l'un oulse flanc ou au voisinage de la vessie une tumeur pâteuse, rappelant pour forme et la consistance un boudin allongé. La fièvre ne s'allume pe le pouls est petit; il y a souvent du refroidissement des extremités de la face; l'anxiété nerveuse est grande, ou bien elle est remplar par de la somnolence, dont l'enfant sort par moments pour pour des cris aigus. Le visage est très éprouvé, amoindri, amaign men mais on n'observe pas une émaciation proportionnelle des autre pe ties du corps.

Si la maladie doit avoir une issue fatale, les symptômes preservent, sauf les vomissements, qui s'arrêtent quelquefois and mort; le pouls devient de plus en plus petit, l'enfant se refnétombe dans le coma, ou succombe à une attaque d'éclampsie.

Si la guérison doit avoir lieu, les vomissements s'arrêtent; la cestipation qui avait succédé aux selles sanguines est remplacée par évacuations normales; la tumeur, si elle existait, a disparu, le fact devient meilleur, l'assoupissement diminue, les cris et l'agitation se reproduisent plus, et l'enfant entre en convalescence.

Il est un autre mode de guérison que l'on observe dans l'àge alté et dans la seconde enfance, et qui consiste dans le rétablissement cours des matières à la suite de l'élimination de l'intestin invagi. Nous n'en connaissons pas d'exemple chez les enfants dans le cours la première année (1).

<sup>(1)</sup> M. Marage a cité une exception à cette règle en publiant dans l'Union

Durée. — La durée de la maladie est en effet trop courte pour que le travail réparateur ait le temps de se produire; l'épuisement des forces et les accidents comateux ou éclamptiques emportent le malade avant la période à laquelle se fait le travail de séparation.

Dans les cas malheureux la maladie dépasse rarement le cinquième jour et se termine quelquefois le troisième; dans les cas heureux, nous avons vu la guérison arriver au bout de trente-six heures, de quatre jours.

Deuxième enfance. — Dans la seconde enfance, la maladie offre des symptômes analogues à ceux de l'invagination chez l'adulte, savoir: de vives coliques intermittentes, accompagnées de vomissements, et ordinairement d'une constipation très opiniatre, de tension du ventre, de ballonnement, avec ou sans tumeur. La face est grippée, l'anxiété grande, la fièvre vive; l'apparence de la maladie est, en général, celle de la péritonite. A mesure qu'elle marche, à mesure les symptômes s'accroissent, le ballonnement du ventre augmente, les douleurs sont très vives, les vomissements deviennent souvent stercoraux, la constipation est toujours opiniatre, l'angoisse redouble, le pouls est petit, il y a des sueurs froides, le facies est profondément altéré. Cette seconde phase ressemble beaucoup à celle de l'invagination dans la première enfance, mais elle en diffère souvent par sa terminaison.

Quelquefois la mort termine la scène au bout d'un temps plus ou moins long; mais dans d'autres cas les enfants recouvrent la santé par l'élimination de la portion invaginée. Au moment où les symptômes généraux ont acquis leur plus haut degré de gravité, où tout semble annoncer une fin prochaine, la crise arrive, les petits malades rendent des selles fétides, noirâtres, mélangées de sang et de matières fécales; en même temps, ou peu après, ils évacuent une portion plus ou moins considérable de l'intestin grêle ou du gros intestin. Après cette évacuation, qui est suivie de plusieurs autres selles noirâtres, fétides, le soulagement est très marqué, la fièvre baisse, les coliques disparaissent, l'abdomen s'affaisse, la langue s'humecte et se nettoie, l'appétit reparaît avec une grande vivacité, et au bout de quelques semaines la guérison est complète.

Il reste quelquesois pendant un temps plus ou moins long du dérangement des voies digestives, des alternatives de diarrhée et de constipation, des coliques continues ou intermittentes, de la difficulté dans la marche, avec propossion à pencher le corps en avant, de l'amaigrissement, etc.; mais tous ces symptômes se dissipent, et l'ensant finit par recouvrer sa santé.

dicale l'observation d'un enfant de treize mois, qui a guéri après avoir rendu le fragment invaginé garni de deux de ces diverticulum si fréquents dans l'intestin grèle du fœtus. (Bouchut, Traité des maladies des nouveau-nés, 2º édit., p. 586.)

La maladie, comme dans la première enfance, suit presque toujours la marche des affections aiguës; cependant elle peut aussi suivre une marche plus lente, comme chez l'adulte. Dans les cas de cette espèce, l'apparence de chronicité est probablement le résultat d'une maladie antécédente, comme cela paraît avoir lieu dans l'observation suivante du docteur Monro (1).

Un garçon de douze ans se plaignit pendant plus d'un an de coliques souvent accompagnées de diarrhée et de selles sanguines. Lorsque l'auteur le vit, il était très émacié et faible; il avait le pouls fréquent. Deux semaines plus tard, il rendit par les selles un lambeau d'in testin livide de 13 pouces de long; les symptômes généraux persistèrent, et au bout de six semaines il mourut. A l'autopsie, on trouva:

1º Une péritonite (probablement chronique);

2° L'union de l'iléum au côlon, avec rétrécissement au niveau de la cicatrice.

#### Art. IV. - Diagnostic.

Le diagnostic de l'invagination est, au dire de presque tous les auteurs, d'une extrême difficulté. Dance, après avoir fait de légitimes efforts pour éclaireir le sujet, concluait cependant « que le diagnostic d'une invagination sera toujours une chose difficile; qu'on pourra la soupçonner dans quelques cas, mais qu'on pourra la méconnaître dans beaucoup d'autres. »

Les auteurs français des traités de pathologie les plus récents et les plus estimés, MM. Monneret, Fleury, Grisolle, Valleix, sont du même avis. M. Barrier (2), dans la seconde édition de son *Traité sur les maladies des enfants*, s'exprime en ces termes:

« Dans l'état actuel de la science, il y a, sur l'affection qui nous occupe, une grande lacune, tant sous le rapport du diagnostic que sous celui du traitement. »

Nous espérons que la description que nous avons donnée permettra de diagnostiquer presque tous les cas d'invagination de la première ensance et une partie de ceux de la seconde ensance. Mais nous reconnaissons:

- 1° Que très rarement dans la première enfance, plus fréquenment dans la seconde, il est des cas d'invagination qu'il est impossible de distinguer des autres espèces d'obstacles au cours des matières fécales:
- 2º Que, soit dans la première, soit dans la seconde enfance, le diagnostic présente beaucoup de difficultés, parce qu'un grand nombre de maladies peuvent en imposer pour l'invagination non seulement à un observateur peu attentif, mais même à un très habile médecin.

<sup>(1)</sup> Voy. Thomson, loc. cit., p. 317.

<sup>(2) 1845,</sup> t. II, p. 67.

Désireux d'étudier le sujet d'une manière complète, nous traiterons es trois points suivants:

1º Quels sont les symptômes pathognomoniques de l'invagination;

2º Quels sont les maladies avec lesquelles on peut la confondre;

3° Quels sont les moyens de les distinguer.

D'après le docteur Clarke, la présence d'une tumeur dans la réidgion iliaque gauche, le prolapsus par l'anus de la portion invaginée, ioints à l'hémorrhagie anale, sont les symptômes les plus importants "pour le diagnostic. Le docteur Cunningham dit que la tumeur iliaque et l'écoulement sanguin par le rectum, joints aux autres caractères Econnus de l'étranglement, ne peuvent pas laisser de doute sur la na-- ture de la maladie. Le docteur Gorham attache aussi beaucoup d'inportance, pour le diagnostic, aux selles sanguines. Nous sommes d'accord avec ces praticiens; mais il est bien rare de trouver réunis tous les symptômes qu'ils énumèrent. Nous avons vu dans un des articles précédents qu'on n'observait presque jamais le prolapsus de la portion d'intestin invaginée. La tumeur abdominale, quoique plus fréquente, manque chez plus de la moitié des malades, et quand elle se Tontre, c'est d'ordinaire à une époque éloignée du début. Quant aux symptômes classiques de l'étranglement, on a déja pu voir combien ils sont rares. Les vomissements stercoraux manquent plus souvent qu'ils n'existent; le ballonnement du ventre est exceptionnel; la constipation plus exceptionnelle encore.

L'écoulement sanguin par le rectum a une valeur bien plus grande. Ce symptôme est précieux: 1° parce qu'il est presque constant dans l'invagination du gros intestin, à ce point que Cohen se demande si ce n'est pas le signe pathognomonique de l'étranglement à la valvule; 2° parce qu'il apparaît d'ordinaire à une époque voisine du début. Seul, il ne suffit pas pour le diagnostic; mais lorsqu'il est joint à des vomissements continus accompagnés d'anxiété, de cris aigus intermittents et de décomposition des traits, alors même que le ballonnement du ventre, la tumeur abdominale et les vomissements stercoraux manquent, on peut le considérer comme pathognomonique de l'invagination du gros intestin (1).

Les maladies que l'on peut confondre et que l'on a en effet confondues avec l'invagination sont cette affection décrite sous le nom de cholera infuntum, de ramollissement de l'estomac, d'entérite cholériforme, — la dyssenterie, — l'hémorrhagie intestinale, — les différentes espèces d'étranglement interne, — la péritonite.

C'est presque exclusivement dans la première enfance que l'on peut

<sup>(1)</sup> M. Bouchut (loc. cit., p. 591) répète « qu'à moins de tumeur dans le ventre ou de polypes par le rectum le diagnostic positif est impossible. » Nous regrettons que cet estimable médecin ait donné si peu d'attention à ce que nous avons écrit, et nous maintenons l'exactitude de nos conclusions.

prendre une invagination pour un ramollissement de l'estomac ou pour une hémorrhagie intestinale, tandis que c'est surtout dans la seconde enfance que l'invagination peut simuler les différentes espèces d'étranglement interne ou la péritonite.

1º Entérite cholérisorme. — L'erreur est assez facile; ainsi nous primes nous-même pour un ramollissement de l'estomac le premier cas d'invagination que nous observames. Nous avions été trompé par la fréquence des vomissements et la répétition des selles. Nous n'aurions pas commis cette erreur si nous nous étions rappelé que dans l'entérite cholérisorme on observe des vomissements incessants joints à des selles très abondantes, séreuses et non sanguines; que la soif est insatiable, le ventre flasque, le refroidissement général, l'émaciation considérable et prompte; tous symptômes que l'on ne trouve jamais réunis dans l'invagination.

2º La dyssenterie offre, à certains égards, encore plus de traits de ressemblance avec l'invagination. Quand les selles dans cette dernière maladie sont petites, muqueuses et mélangées de stries sanguines, elles sont tout à fait semblables aux selles dyssentériques. Mais dans la dyssenterie, qui d'ailleurs est infiniment rare dans la première enfance, on n'observe pas des vomissements incessants comme dans l'invagination: le début n'est pas aussi brusque, la maladie ne chemine pas si rapidement; elle est d'ailleurs le plus souvent épidémique. Nous croyons cependant que l'invagination a été prise quelquefois pour une dyssenterie, témoin une observation du docteur Twining (1).

L'hémorhagie intestinale est quelquesois si abondante qu'elle attire toute l'attention de l'observateur, qui prend alors le symptôme pour la maladie principale. Le docteur Clarke raconte qu'il appela en consultation un de ses confrères, le docteur Streter, qui dans un cas d'invagination opina, ainsi que lui, pour une hémorrhagie intestinale. et prescrivit un traitement en conséquence. Le docteur Marwick a observé un fait bien propre aussi à induire en erreur. Il s'agit d'un enfant de quatre mois qui avait été pris d'une hémorrhagie gastrique et intestinale abondante. Les couches de l'enfant ne renfermaient que du sang pur; le petit malade était pâle, exsangue; le pouls était faible et fréquent ; les pupilles largement dilatées ; l'abdomen légèrement distendu et sensible; tout semblait indiquer un mélæna, et cependant il s'agissait d'une invagination, comme l'autopsie l'a demontré et comme les symptômes terminaux l'indiquèrent avant l'autopsie; car les vomissements devinrent presque continus, l'abdomen se distendit et l'hémorrhagie intestinale fut remplacée par un mélange de matières fécales et de détritus gangréneux d'une odeur très fétide.

<sup>(1)</sup> Clinical Illustrations of the most important diseases of Bengal, By William Twining. — Calcuta, 1832. Obs. XXII, p. 92. Dans le mémoire de Thomson. loc. cit., p. 300.

Pour mettre le praticien en garde contre une erreur dangereuse, nous isserons rapidement en revue les maladies de l'enfance dans lesquelles némorrhagie intestinale joue un rôle accessoire ou prépondérant. On serve quelquefois l'entérorrhagie chez les nouveau-nés. Mais ici la musion n'est pas possible. Le mélæna des nouveau-nés diffère du tut au tout de l'invagination: d'abord les vomissements manquent quand ils existent, ils sont composés de sang pur, c'est une véribble hématémèse. L'hémorrhagie est très abondante et s'accompagne e tous les symptômes généraux des grandes pertes sanguines. La mardie est jugée en vingt-quatre heures. Dans le cours de la première nnée, on observe quelques hémorrhagies intestinales qui se rapprohent des hémorrhagies intestinales des nouveau-nés. Nous ne serions as étonné que quelques uns des faits de cette nature fussent de vériables invaginations. Voici ce qui nous est arrivé à nous-même:

Il y a quatre ans, à une époque ou notre attention n'avait pas encore été atirée sur l'invagination nous fûmes appelé par un de nos confrères, le docteur Duchosal, pour voir un enfant âgé de neuf mois qui trois jours auparavant avait êté pris de vomissements très fréquents, qui persistèrent sans interruption. Il rejetait tout ce qu'on lui donnait à boire. Dans la nuit, il eut une selle sanguine rès abondante, évaluée à un ou deux verres; le sang était pur, sans caillots.

Les jours suivants, les vomissements continuent sans interruption; l'enfant rejette chaque cuillerée de potion ou de liquide qu'on lui donne.

Le troisième jour, il eut une seconde évacuation sanguine encore plus abondante que la première; le sang, séreux et sans caillots, a traversé les linges, le drap de lit et a pénétré jusqu'à la paillasse; l'enfant est pâle, assoupi, le pouls est à 120.

Le soir, il reprend ses couleurs; le pouls est plein, la peau est chaude, les vomissements diminuent un peu de fréquence. Du reste, on n'a point observé d'autres symptômes; il n'y a pas eu d'autres évacuations que les selles sanguines; l'enfant n'a pas eu de soif exagérée; le ventre n'a été ni ballonné ni douloureux.

Nous examinames le petit inalade avec le plus grand soin le quatrième jour: il nous sut impossible de constater aucun symptôme qui pût nous éclairer sur l'origine de cette hémorrhagie. Il n'y avait pas de purpura; le ventre était bien conformé, indolent, sans tumeur, sans ballonnement; l'anus normal; il n'existait aucun symptôme de fièvre éruptive ou typhoïde, ou de dyssenterie. L'ensant était assez éveillé, sort pâle, avec le pouls fréquent; le lendemain son état s'était aggravé. Les vomissements avaient presque cessé; mais les pieds étaient glacés, ainsi que le bras et la main droite; la figure était grippée, souffrante; de temps en temps il poussait des cris aigus.

- Le 6, yeux ternes, pupilles un peu contractiles; les cris aigus redoublent; pouls très rapide; pas de nouveaux symptômes abdominaux. Le 7, convulsions qui occasionnent la mort (1).
- (1) Une observation publiée par M. Bouchut (loc. cit., p. 601), sous le nom d'hémorrhagic gastro-intestinale, offre une grande analogie avec la nôtre. Ce médecin n'a pas songé à une invagination, et cependant c'était dans ce cas le diagnostic le plus complet.

Malheureusement nous ne pûmes obtenir l'autopsie; mais en comparant ce fait à ceux que nous avons recueillis plus tard, nous sommes resté convaincu que nous avons eu affaire à une invagination simulant une entérorrhagie essentielle. Les vomissements incessants durant cing jours de suite, et qui ne cessent qu'au moment où les évacuations se rétablissent; les selles sanguines et la constipation, car pendant cing jours il n'y eut pas une évacuation naturelle, nous suffisent, même en l'absence de tout symptôme du côté du ventre, pour légitimer ce diagnostic rétrospectif. N'oublions pas de mentionner les cris aigus intermittents et la face grippée, qui sont des symptômes secondaires, il est vrai, mais non sans valeur pour le diagnostic. Il est probable que l'invagination a disparu le cinquième jour; le retour des évacuations, l'arrêt de l'hémorrhagie et des vomissements semblent l'indiquer. L'enfant aurait pu guérir si la perte sanguine n'avait pas été si considérable, et si l'épuisement des forces n'avait pas proyoqué l'apparition des symptômes nerveux qui ont entraîné la mort.

Les enfants atteints de polype ou de chute du rectum, de fissure à l'anus rendent quelquefois du sang dans les selles; mais ce symptôme solitaire ne s'accompagne d'aucun autre dérangement de la santé générale. Il n'y a ni vomissements, ni ballonnement du ventre; d'ailleurs, ces petites hémorrhagies n'ont guère lieu qu'une ou deux fois par jour. Les selles ne sont pas muqueuses, striées de sang ou composées de sang pur; ce sont des matières plus ou moins dures qui se sont recouvertes d'une couche sanguine au moment de leur passage dans la dernière portion de l'intestin.

3º Dans la fièvre typhoide, dans les fièvres éruptives hémorrhagiques, dans quelques cas rares d'ulcération intestinale, on observe quelques l'entérorrhagie. Les symptômes bien constatés des pyrexies suffisent pour assurer le diagnostic. Quant aux hémorrhagies suite d'ulcérations, elles n'offrent d'autres symptômes que l'hémorrhagie elle-même; les vomissements manquent, ainsi que tous les autres signes de l'invagination.

Dans le purpura, l'apparition antérieure des taches cutanées sustit pour fixer le diagnostic; d'ailleurs, les vomissements manquent.

Il y a des cas cependant où le diagnostic est très difficile; nous citerons en particulier le fait suivant. A l'époque où nous l'observames, nous n'avions pas étudié comparativement l'invagination dans la première et dans la seconde enfance; nous pensions que les symptômes étaient identiques: de là notre erreur.

Un enfant de dix ans était depuis quelques jours atteint d'une légère bronchite, lorsque soudainement il est pris d'une vive douleur dans la fosse iliaque droite. Le lendemain, il a deux selles, dont l'une contient une quantité considérable de sang; puis les évacuations sont supprimées; mais pendant quarante buit heures il vomit continuellement ses boissons et des matières muqueases. La douleur est vive dans la fosse iliaque; elle reparatt par crises intermittentes

accompagnées d'une grande anxiété nerveuse : ce sont des coliques très augois-santes. Dans leur intervalle, l'enfant est calme; mais la pression dans la fosse iliaque est douloureuse. Le ventre est plutôt aplati que saillant; on n'a point perçu de tumeur abdominale. La fièvre a été modérée. (Nous tenons ces ren-seignements du docteur Bizot, qui nous appelle en consultation.)

Nous vimes l'enfant le quatrième jour. Nous le trouvâmes pâle et maigre, sans avoir cependant la pâleur de l'anémie; la peau est peu chaude, le pouls à 88, la respiration naturelle. Le ventre attire toute notre attention; il est aplati, douloureux à la pression dans la fosse iliaque droite; mais on ne sent aucune tumeur ni dans ce point ni ailleurs. L'anus est normal. Il n'y a ni renvoi, ni hoquet; les vomissements ont cessé depuis ce matin. La langue est belle. Les urines sont naturelles. Nous n'apercevons aucune tache de purpura ni sur la figure, ni sur le ventre.

Les vomissements qui durent depuis quarante-huit heures et qui ont été précédés d'une selle sanguine suivie de constipation, les vives coliques intermittentes, nous font craindre une invagination, malgré l'absence de la tumeur abdominale, du ballonnement du ventre et des vomissements stercoraux. Nous conseillons l'emploi des poudres de calomel d'un décigramme, données d'heure en heure jusqu'à effet évacuant. A la cinquième poudre, le calomel amène deux selles, l'une contenant une grande quantité de sang, et l'autre, outre du sang, des matières verdâtres, bilieuses, venant manifestement de l'intestin grêle. Cette évacuation indique que le tube intestinal a été traversé tout entier, et que, s'il a existé un obstacle, il n'existe évidemment plus. La rapidité de ce résultat, la cessation des vomissements et des coliques nous font réfléchir, en nous donnant des dontes sur l'exactitude de notre diagnostic.

A ce moment, la mère de l'enfant nous fait remarquer que, la veille du jour où il a rendu du sang par l'anus, elle a observé autour des malléoles quelques petites taches; nous les examinons, et nous reconnaissons des macules très évidentes de purpura. La question était jugée. En effet, les symptòmes du purpura hemorrhagica continuèrent; l'éruption pétéchiale fut très abondante, l'hémorrhagle intestinale se répéta à plusieurs reprises, le sang passa même dans les urines, et ce ne fut qu'au bout de six semaines que l'enfant fut entièrement guéri. Nous eussions évité l'erreur en examinant toute la surface du corps. L'éruption du purpura est suffisante en cas pareil pour ôter toute incertitude.

4. Etranglement interne. — L'invagination est le mode le plus commun de l'étranglement interne dans la première et la seconde enfance; cependant on trouve dans la science, et nous avons observé nous-même des exemples d'étranglements produits par les causes organiques indiquées par les auteurs. Dans les cas de cette espèce, lorsqu'il s'agit d'un sujet de la seconde enfance, il nous semble impossible de distinguer les deux maladies; dans l'une comme dans l'autre, on observe les symptômes classiques de l'étranglement: les vomissements continus, la constipation opiniatre, le ballonnement du ventre, les coliques intermittentes suivies de douleurs générales abdominales. L'apparition de la tumeur serait le seul symptôme qui offrirait quelques secours pour le diagnostic. Mais en lisant les observations (VIII et IX) imprimées dans notre mémoire, on pourra s'assurer com-

bien l'étranglement produit par un diverticulum de l'intestin ressemble à l'invagination de la seconde enfance: on retrouve dans les deux cas la même apparence péritonéale, les mêmes symptômes, la même marche rapide.

Outre l'étranglement produit par un diverticulum, par l'adhérence de l'appendice, par des brides péritonéales, on peut observer dans l'enfance un obstacle au cours des matières par suite d'un rétrécissement de l'intestin. M. Thore (Archives de médecine, 4° série, t. XII, p. 36) en a cité un exemple fort remarquable sur un nouveau-né; le rétrécissement était circulaire, et occupait le rectum à sa partie inférieure. Le docteur Nockler a aussi rapporté une observation de rétrécissement congénital occupant le milieu de l'S du côlon; en ce point, le calibre de l'intestin ne dépassait pas la dimension d'un tuyau de plume. Dans les deux cas, on observa les symptômes de l'iléus et, dans le second, il y eut à la fin de la maladie du sang dans les selles.

On peut confondre aussi l'invagination avec un obstacle du cours des matières, résultat d'une accumulation des fèces dans l'intestin. Cette erreur a été commise par le docteur Carter dans un cas où une tumeur volumineuse et dure occupait la région cœcale; ce médecin crut à une accumulation de matières fécales, tandis que c'était à une invagination qu'il avait affaire. Les amas de matières sont si rares chez les enfants à la mamelle, que l'erreur doit être très difficile à commettre.

5° La péritonite dans l'enfance se présente sous deux formes : générale et locale ; toutes deux peuvent simuler l'invagination. Les symptômes communs à la péritonite générale et à l'invagination sont : les vomissements, la constipation, la douleur, la fièvre. Les différences consistent pour l'invagination dans l'extrême fréquence des vomissements ; dans leur nature assez souvent stercorale ; dans l'opiniatreté de la constipation ; dans l'intermittence des coliques du ventre et l'insensibilité à la pression dans leur intervalle, comparées à la rareté des vomissements qui sont toujours bilieux, au peu d'opiniatreté de la constipation, à la continuité de la douleur et à l'exquise sensibilité du ventre, à la pression dans la phlegmasie péritonéale.

On voit donc qu'à l'exception des vomissements stercoraux les différences dans les autres symptòmes ne sont que des nuances. Il est des cas où, l'autopsie nous ayant été refusée, nous sommes, jusqu'a la fin, resté en doute pour savoir si nous avions eu affaire à une invagination ou à une péritonite.

Quand l'inflammation du péritoine est localisée, on ne tarde pas à constater une tumeur douloureuse, analogue à celle de l'invagination, et accompagnée des symptômes généraux et locaux des péritonites. Ici c'est la tumeur qui jette un nouvel élément d'incertitude dans le diagnostic, et il est des cas où il est bien difficile de se prononcer, témoin l'observation X de notre mémoire.

### Art. V. - Pronostic.

Nous ne dirons rien de nouveau en annonçant que l'invagination est une maladie fort grave; mais nous la croyons plus dangereuse dans la première enfance qu'à toute autre époque de la vie (1). La rapidité de sa marche et les complications cérébrales en sont la cause. La mort arrive avant que l'élimination ait pu se faire; elle est souvent hâtée par des accidents comateux on éclamptiques. Il ne faut cependant pas perdre toute espérance de guérir un enfant atteint d'invagination quand on est appelé à une époque très rapprochée du début, et quand à une ou deux selles sanguines ou séro-sanguines a succédé la constipation. Le cas est beaucoup plus fâcheux quand les selles et les vomissements se répètent coup sur coup, quand l'hémorrhagie est abondante, quand les vomissements sont stercoraux ou quand l'on sent une tumeur dans le bas-ventre, quand enfin les symptômes nerveux sont graves.

Dans la seconde enfance le pronostic est moins fâcheux, parce qu'on a toujours la chance de guérison par l'élimination de la portion invaginée.

Nous avons trouvé dans la science plusieurs cas de guérison d'enfants âgés de cinq à quinze ans, et quelques autres n'ont péri que par suite d'une imprudence. Ainsi la mort a été chez deux enfants occasionnée par une indigestion, à l'époque où ils étaient en pleine convalescence, et dans ces deux cas il y a eu, sous l'influence de cette cause, une rupture de la cicatrice (2).

#### Art. VI. - Causes.

Causes prédisposantes. — Age. — C'est évidemment dans le cours de la première année que la maladie est plus fréquente. Nous ne pouvons, en effet, regarder comme une simple coïncidence que, sur huit observations recueillies à Genève, nous comptions six invaginations sur des enfants âgés de quatre à neuf mois, et deux seulement sur des en-

- (1) Sur quinze enfants àgés de quatre mois à quatre ans et demi, nous comptons dix morts et cinq guéris. Deux des cas de guérison nous appartiennent (enfants de six et dix mois); deux autres ont été publiés (enfants de neuf mois et un an et demi) par le docteur Nissen. Un dernier fait appartient à Legoupil, et concerne un enfant de quatre ans et demi, qui guérit après l'élimination de l'intestin.
- (2) Sur neuf malades, nous comptons trois morts et six guéris. Ces six derniers enfants ont recouvré la santé après l'élimination. Parmi les trois morts, l'un a succombé après une maladie de vingt-six jours, au moment où l'élimination allait se faire (observation du docteur Coindet); les deux autres, à une imprudence après l'élimination.

fants de huit à neuf ans (1). Toutes les espèces d'invaginations ne sont pas également fréquentes à tous les âges; celles du gros intestin paraissent plus fréquentes dans la première enfance, et celles de l'intestin grêle dans la seconde enfance. Nous avons cherché ailleurs la cause de cette différence. (Voy. Anatomie pathologique)

Sexe. — Thomson avait déjà fait observer que l'invagination était plus fréquente chez les hommes que chez les femmes. Sur 34 malades, il compte 20 hommes et 14 femmes. Nous sommes arrivé aux mêmes conclusions pour les enfants; sur 25 malades, nous conptons 22 garcons et 3 filles.

Mauvaise hygiène. — Chez les très jeunes enfants cette cause peut exercer une influence évidemment fàcheuse. Ce fait nous a paru non douteux chez quelques uns de nos malades qui prenaient habituellement une nourriture peu appropriée à leur puissance digestive.

Ainsi, un enfant de sept mois, non sevré, était nourri de fruits, de gâteaux, de nougat; un autre, âgé de dix mois, mangeait de tout; un troisième était allaité par sa mère, qui avait éprouvé, huit jours avant le début, un violent chagrin, etc.

Maladies antérieures. — L'invagination est, dans l'immense majorité des cas, une maladie primitive. (Nous réservons la question de l'entérite comme cause pathologique.) Cependant on a cité des cas où l'intussusception était venue compliquer une autre maladie. Ainsi, le docteur Legoupil a publié l'observation d'un enfant de quatre ans et demi qui fut atteint d'une invagination dans le cours d'une variole, et qui guérit.

Causes déterminantes. — Une violence extérieure est quelquesois la cause déterminante d'une invagination. Ainsi, un enfant de neuf ans, cinq semaines avant le début, revient de l'école pâle et décomposé, disant qu'un de ses camarades lui a donné un coup de pied dans le ventre; dès lors il maigrit et pâlit. et a des alternatives de diarrhée et de constipation. (Voy. Obs. III de notre mémoire.)

Chez deux enfants, l'invagination se produisit tout à coup, pendant que leur père les faisait sauter dans ses bras (2).

Les écarts de régime, que nous avons placés parmi les causes prédisposantes, peuvent devenir à leur tour causes déterminantes. Cette double condition s'est rencontrée sur deux de nos malades.

(1) AGE	NOMB. DE SUJE	TS.   AGE	NOMB. DES SUE	TS.
4 mois	3	4 ans	t 1/2 2	
6 —	4	6 —	1	
7 —	2	8 —	2	
8 —		9 —		
9 —	1	11 —		
10	1 ·	12		
11	1	13 —	1/2 1	
2 ans et 1/2	1	18	1	
(2) FORKE, cité dans le Compendium, p. 428.				

Cause anatomique. — Il est un point d'étiologie sur lequel les pathologistes ne sont pas d'accord: l'entérite est-elle la cause ou l'effet de l'invagination? Dance a soutenu la première opinion. L'invagination, dit-il, n'est point une maladie primitive; elle est ordinairement secondaire à une autre affection, et spécialement à l'irritation et à l'inflammation intestinale, qui a pour effet de troubler les contractions péristaltiques des intestins et d'exciter des mouvements généraux, et surtout partiels, dans la masse intestinale.

La vérité nous paraît être entre les deux opinions.

Si le lecteur jette de nouveau les yeux sur l'article d'anatomie pathologique, il pourra se convaincre que l'entérite est évidemment, dans le plus grand nombre des cas, la conséquence de l'invagination, et qu'elle suit très exactement, en étendue et en intensité, l'étendue et la durée de l'invagination. Elle est la plus intense la où la constriction est la plus forte. Quelquesois elle est très exactement limitée à une portion très circonscrite, à l'anneau d'étranglement; le reste du tube digestif est habituellement sain. D'un autre côté, nous ne refusons pas d'admettre que l'irritation intestinale, jointe à une prédisposition organique de structure, ne puisse être le point de départ de la maladie. L'invagination est, en effet, fréquente à l'époque de l'enfance où les maladies de la membrane muqueuse intestinale sont les plus communes; elle est quelquesois précédée pendant un temps plus ou moins long par les symptômes de l'irritation des intestins. Ses causes prédisposantes antihygiéniques sont aussi celles des affections abdominales. Toutes ces considérations nous portent à croire, dans un certain nombre de cas, que l'entérite joue un rôle étiologique; mais il en est d'autres où il est impossible de l'admettre; ce sont ceux où la maladie se produit tout à coup, spontanément, sous l'influence d'une violence extérieure. (Forke.)

## Art. VII. -- Traitement.

Traitement préservatif. — Si une bonne hygiène alimentaire est toujours utile, elle doit être encore plus spécialement recommandée dans le cas où l'on observe chez un enfant les symptomes précurseurs de l'invagination sur lesquels nous avons attiré l'attention de nos lecteurs.

Traitement curatif de la première période. — On peut ranger sous trois chefs les médications mises en usage contre l'invagination. Ce sont: le traitement médical proprement dit, le traitement mécanique, le traitement chirugical.

A. Traitement médical. — Le traitement antiphlogistique est évidemment celui qui semble le plus rationnel. Que l'entérite soit cause ou effet, il n'est pas moins vrai que la congestion inflammatoire de l'intestin est une cause incessante d'accroissement de l'invagination, et un obtacle permanent à son dégagement. Le traitement antiphlogistique doit être modéré, parce qu'il ne faut pas oublier qu'une partie

de l'espoir de la guérison réside dans la chance de l'élimination, et qu'il ne faut pas jeter l'enfant dans une débilitation telle, que la réaction ne puisse plus avoir lieu.

Le raisonnement paraît contre-indiquer l'emploi des purgatifs vantés par bien des médecins, mais jugés nuisibles par d'autres (Langstaff, Johnson). Il semble, en effet, qu'en augmentant le mouvement péristaltique, on agit mécaniquement dans le sens de l'invagination. Ici l'expérience n'est peut-être pas d'accord avec la théorie. Ainsi c'est à l'emploi du calomel que nous avons dù la guérison de deux maladies; mais il faut reconnaître que, si les purgatifs augmentent le mouvement péristaltique, d'un autre côté en dégorgeant l'intestin ils facilitent le rétablissement de son calibre.

Les préparations calmantes sont évidemment indiquées. La douleur sollicite la contraction intestinale; en calmant la douleur, on diminue le mouvement péristaltique; on le diminue aussi en paralysant jusqu'à un certain point la fibre musculaire.

En résumé, le traitement médical de l'invagination à sa première période, c'est-à-dire dans les deux ou trois premiers jours, nous paraît se résumer dans l'emploi des médications antiphlogistiques modérées, purgatives, douces et calmantes. En conséquence, nous conseillons une ou deux applications de sangsues (de quatre à huit, suivant l'âge) sur le point le plus douloureux et de préférence dans le flanc droit, parce que c'est au niveau du cœcum que l'inflammation est en général la plus vive. Il faudra avoir soin que les piqures ne coulent pas trop longtemps, pour ne pas affaiblir l'enfant. Après l'arrêt de l'écoulement sanguin, on le mettra au bain pour une heure; puis, après l'avoir porté dans son lit, on lui appliquera sur le ventre de larges cataplasmes arrosés de laudanum ou des flanelles plongées dans une décoction de têtes de payots. Quelques heures plus tard on donnera toutes les demiheures une poudre de calomel de 2 grains, ou une cuillerée à casé d'huile de ricin toutes les heures; l'usage des cathartiques sera soutenu par l'emploi des lavements, et spécialement des lavements d'huile pure, deux, trois ou quatre fois par jour.

Si au bout de vingt-quatre à quarante-huit heures de cette médication on n'obtient aucune selle venant de la partie supérieure de l'intestin, ou bien si les purgatifs ne sont pas tolérés, il faut en cesser l'usage et continuer le traitement antiphlogistique et calmant, par les bains, les cataplasmes, les potions opiacées. On proportionnera la dose d'opium à l'intensité des douleurs; c'est sous l'influence d'une potion fortement opiacée que la crise s'est faite chez le malade qui fait le sujet de l'observation III de notre mémoire.

Certains symptômes réclament une attention particulière. Deux des principales causes de mort, chez les jeunes enfants, sont la faim et les accidents nerveux. Les vomissements continus empêchent toute alimentation: il faut donc s'efforcer de les calmer. Nous avons pu les ar-

rêter chez un malade au moyen du nitrate d'argent; dans un autre cas, c'est l'acetum cantharidis de la pharmacopée anglaise qui a réussi à les suspendre. L'opium, que nous recommandions tout à l'heure, et la glace devraient aussi être essayés. Les symptômes nerveux étant probablement le résultat de la douleur, c'est aux préparations d'opium, aux fleurs de zinc et aux calmants qu'il faut s'adresser pour combattre les complications de cette espèce.

B. Traitement mécanique.—On a généralement renoncé à l'emploi du mercure coulant, des balles de plomb et d'or; mais il est un autre moyen mécanique, l'insufflation, qui mérite une attention sérieuse. Ce moyen a été employé avec succès par le docteur Wood (1) dans un cas des plus graves, et que nous citons ici, parce que ce malade, bien qu'adulte, était atteint d'une invagination offrant presque tous les caractères de l'iléus de la première enfance, y compris l'excrétion des mucosités sanguines. Le docteur Mittchell (2) ne fut pas moins heureux sur un enfant; après avoir tout essayé sans succès, il recourut à l'expédient suivant: il introduisit dans le rectum, aussi haut que possible, une canule de gomme élastique; il adapta à l'orifice de cette sonde le bec d'un soufflet de cheminée, puis il poussa de l'air en quantité. La distension intestinale, ayant déployé les anses du tube digestif, fit comme par enchantement disparaître les symptòmes de l'étranglement; des garde-robes se manisfestèrent, et l'enfant guérit.

Le docteur Cunningham fait observer avec quelle facilité l'insufflation débrouille sur une table un paquet intestinal, quelque intriqué qu'il soit; la même chose a lieu sur le cadavre. Nous ajouterons que la facilité avec laquelle, au moyen d'une douce traction ou d'une légère pression de bas en haut, on dégage sur le cadavre l'intestin invaginé, rend évidente l'heureuse influence de l'insufflation; elle réussira d'autant mieux qu'on aura affaire à une invagination du gros intestin: en effet, l'insufflation agit directement et près du siège de l'intus-susception. La direction verticale ou légèrement oblique qu'a prise l'intestin par suite de son déplacement est encore un condition qui facilite le succès de l'insufflation. Comme M. Cunningham le fait observer avec raison, ce moyen n'étant pas dangereux, on ne saurait trop le recommander.

On a aussi conseillé l'injection forcée de l'eau dans l'intestin au moyen d'un instrument particulier auquel on a donné le nom d'hydrobate. Nous pensons qu'une douche ascendante puissante doit être mise en usage dans le cas où l'insufflation n'aurait pas réussi. Nous avons essayé sur le cadavre d'un jeune enfant d'injecter de l'eau au

<sup>(1)</sup> The American Journal, n° 30. — Dans Archives de médecine, 1836, 2° série, t. XII, p. 240.

<sup>(2)</sup> The Lancet, n° de janvier à mars 1838. — Dans Gazette médicale de Paris, 1838, p. 218.

moyen d'une seringue à courant continu, et nous sommes arrivé très facilement à remplir tout le gros intestin et même à franchir la valvule.

Les insufflations et les injections sont beaucoup plus faciles à pratiquer sur le cadavre, et doivent par conséquent l'être plus sur le vivant qu'un autre procédé mécanique recommandé par le docteur Nissen. Ce médecin a pratiqué deux fois le refoulement de la masse invaginée au moyen d'une sonde œsophagienne garnie d'une éponge. Voici ces deux observations telles que nous les trouvons consignées dans le Journal de Canstatt.

Une petite fille de neuf mois, très bien portante, évacua du sang par l'anus; en même temps il sortit par le rectum une tumeur, qui se retira lorsque le ténesme cessa. A ce moment, elle rendit environ une cuillerée à café de mucus mêlé de sang, sans matière fécale. Le jour suivant, l'enfant, qui n'avait rej-té qu'une fois le lait de sa mère, fut gaie. La tumeur descendait si bas que le doigt pouvait la sentir; elle paraissait être de la grosseur d'un œuf de pigeon; elle était dure, douloureuse; on la sentait dans le côté gauche du bassin, d'où elle redescendait de nouveau lorsqu'il y avait un nouveau ténesme. Les vomissements augmentèrent de fréquence, accompagnés d'agitation, de douleurs, d'insomnie, de tension du ventre et d'un facles anxieux.

Le docteur Nissen prit alors une sonde flexible garnie d'une éponge qui, malgré sa dimension (elle était grosse comme une noix), pouvait, après avoir été huilée, pénétrer dans le rectum. Par ce moyen, il fit remonter la tumeur de la région hypogastrique gauche dans le côlon descendant, de là dans le côlon transverse et mème quelques pouces dans le côlon ascendant; il s'en assura par la palpation du ventre au moyen de la main droite. Toutefois, il fallut renouveler plusieurs fois la même manœuvre, parce que la tumeur tendait toujours à redescendre, jusqu'à ce que des lavements froids l'aient maintenue en haut.

Dans un autre cas, chez un enfant de deux ans et demi, l'intussusception apparut dans le cours d'une diarrhée. Ici encore on pouvait sentir une tumeur allongée, dure, douloureuse, grosse comme un œuf de poule, à gauche du nombril. En même temps, vomissement, expulsion de sang par le rectum, anxisté, soif, mais point de fièvre; après le refoulement avec la sonde, qui porta la tumeur à droite du nombril, on employa des lavements froids avec de l'acétate de plomb.

Le resoulement sut encore pratiqué le second jour; les lavements surent d'abord répétés toutes les deux heures, puis plus rarement. Le matin suivant, la tumeur et tous les autres symptômes avaient cédé; la diarrhée per-ista encore pendant quelque temps, puis elle disparut.

Le procédé conseillé par le docteur Nissen est, disions-nous, très difficile à exécuter sur le cadavre. La sonde, introduite par l'anus, glisse difficilement dans l'intestin; elle arcboute contre les angles et les sinuosités de cet organe, et il faut se servir d'une baleine bien souple et bien flexible pour qu'elle puisse s'accommoder aux difficultés de position qu'elle rencontre sur son passage. Dans les tentatives que nous avons faites, nous avons eu une peine infinie à atteindre

l'angle gauche de l'arc du côlon, et nous n'avons pu le dépasser. Peut-être qu'un meilleur instrument et des expériences plus répétées nous eussent conduit à un résultat plus favorable.

C. Traitement chirurgical.— Le docteur Pfeisser, dans son excellente thèse, a cité la plupart des auteurs qui ont écrit pour ou contre la gastrotomie dans l'étranglement interne. Lui-même se prononce hautement pour cette opération dans le cas de volvulus; c'est seulement alors, dit-il, qu'elle est indispensable, parce que les efforts de la nature médicatrice sont nuls pour la guérison. Il se demande cependant si, dans le cas où l'on aurait commis une erreur de diagnostic et pris une invagination pour un volvulus, l'opération serait désavorable. Il conclut par la négative. « Si operatio perficeretur, hac nullo modo detrimentum, imo potius emolumentum afferri; nam hi casus intussusceptionis tam acuti et vehementes sere omnes lethales sunt (1). »

Il appuie son opinion en citant deux cas d'invagination où la gastrotomie a été couronnée de succès (2). Dans l'un, le dégagement de l'intestin fut obtenu au moyen d'une simple traction; dans l'autre, au moyen d'une incision partielle de l'intestin invaginateur.

Les auteurs du Compendium résument les objections faites à la gastrotomie dans les propositions suivantes:

1º Impossibilité de déterminer avec certitude l'existence, la nature, le siège de l'obstacle; risques par conséquent d'ouvrir l'abdomen sans pouvoir trouver l'oblitération, soit que celle-ci n'existe pas, soit qu'elle se dérobe aux investigations de l'opérateur;

2º Risques, en admettant que l'on rencontre l'invagination, de ne pouvoir la réduire en raison des adhérences qui unissent presque toujours intimement les parties;

3º Dangers de l'opération.

Nous reconnaissons l'importance de ces objections; mais il en est deux qui n'ont pas de valeur pour nous. Nous croyons que, dans bon nombre de cas, on peut déterminer la nature et le siège de l'obstacle, et que le dégagement des parties invaginées est très aisé; nous pensons en conséquence que, le diagnostic de l'invagination étant clairement établi par les symptômes que nous avons indiqués, il ne faut pas hésiter, après avoir pendant trois ou quatre jours employé le traitement médical et fait en outre plusieurs essais d'insufflation, il ne faut pas hésiter, disons-nous, à pratiquer la gastrotomie. Reste, il est vrai, la troisième objection, la gravité de l'opération; mais ce ne doit pas être un motif d'abstention; en cas pareil, melius anceps remedium quam nullum.

Il ne nous appartient pas de tracer le procédé opératoire. Nous nous bornerons à donner le conseil de pratiquer l'incision dans le flanc droit,

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 45, 46.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 57 et 61.



sollicitent à grands cris. La mort a été dans que cette imprudence. Les aliments prescrits seroi et donnés en petite quantité.

Art, VIII. - Résumé,

L'invagination est dans l'enfance une malad quente, mérite cependant plus d'importance que les pœdiatres.

À l'exception de quelques observations épa scientifiques et des notes publiées par les docte Billard et Gorham, on ne trouve dans la scien quelque valeur sur la maladie qui nous occu travaux que nous venons d'énumérer celui du seul qui mérite d'être mentionné.

L'invagination se présente sous

L'invagination se présente sous deux forme apparente. La première espèce, beaucoup plu prend naissance pendant l'agonie et siège dans conde constitue une maladie bien caractérisée jours le gros intestin dans la première enfance; t l'intestin grêle dans la seconde enfance. Le lieu nation, dans la première enfance, trouve son en ditions physiologiques et anatomiques spéciales

L'invagination du gros intestin dans la prem térisée par des vomissements incessants, très re petites selles muqueuses striées de sang, ou une v Le ventre conserve sa forme, ou bien, à une pe lieu, c'est par suite du dégagement de la portion invaginée et presque jamais de son élimination.

Dans la seconde enfance, les vomissements existent, et souvent ils sont stercoraux; le ballonnement du ventre est plus marqué, la tumeur rare, la constipation habituelle; les douleurs abdominales sont vives, la fièvre est intense. L'apparence de la maladie est péritonéale.

La durée est plus longue.

La terminaison est la mort, ou bien la guérison à la suite de l'élimination d'une portion plus ou moins considérable de l'intestin grêle ou du gros intestin.

L'invagination dans la première enfance peut être, et a en effet été confondue avec le ramollissement de l'estomac (entérite cholériforme), l'entérorrhagie, la dyssenterie; et dans la seconde enfance avec différentes espèces d'étranglement interne et la péritonite. La connaissance des symptômes sus-indiqués mettra le plus souvent le praticien à l'abri de l'erreur.

L'invagination est plus grave dans la première enfance. Son siège dans le gros intestin, la rapidité de sa marche, l'extrême rareté, sinon l'impossibilité de la terminaison par élimination, et les complications cérébrales en sont la cause.

L'invagination est plus fréquente dans la première année qu'à toute autre époque de l'enfance, plus chez les garçons que chez les filles; une mauvaise hygiène alimentaire et l'entérite sont des causes tantôt prédisposantes, tantôt occasionnelles. Dans quelques cas rares, on a pu attribuer la maladie à une violence extérieure.

Le traitement est préservatif ou curatif. Le premier est tout entier dans une bonne hygiène alimentaire; le second est médical, mécanique ou chirurgical. Le traitement médical consiste dans l'emploi sagement combiné des antiphlogistiques, des évacuants et des narcotiques. Le traitement mécanique repose sur trois procédés différents: le cathétérisme de l'intestin, l'insufflation, l'injection forcée de l'eau. Le traitement chirurgical consiste dans la gastrotomie; il ne faut pas hésiter à pratiquer cette opération quand le traitement médical ou mécanique a échoué et avant que la maladie ait fait de trop grands progrès.

FIN DU TOME PREMIER.

## ERHATA.



Pago 819, note, deaxième ligne, au lieu de: polyre par le rectum, lapsus par le rectum.

Page 821, note, dernière ligne, au lieu de : le diagnostic le plu lisez : le diagnostic le plus probable.

# TABLE DES MATIÈRES

## CONTENUES DANS LE TOME PREMIER.

ntroduction	1
Zuap. I. Considérations sur l'état physiologique	2
ZEAP. II. Considérations sur l'état pathologique	6
Art. I. Influence exercée par le jeune âge sur les causes morbi-	
fiques	ib.
Art. II. Influence exercée par le jeune âge sur la production et la fré-	
quence des maladies	8
Tableau synoptique du plan de l'ouvrage	16
Art. III. Influence exercée par le jeune âge sur les lésions anato-	
miques	18
Art. IV. Influence exercée par le jeune âge sur les symptômes, la	
marche et la durée des maladies	19
Art. V. Influence exercée par le jeune âge sur la simplicité et la	-9
complication des maladies	25
Art. VI. Influence exercée par le jeune âge sur la termineison des	
maladics	29
CHAP. III. De l'examen des enfants malades	31
Art. 1. Examen de'la surface du corps	52
Art. II. Examen de la téle	36
Art. III. Examen de la bouche et de la gorge	38
Art. 17. Examen de la politing	<b>3</b> 9
Art. V. Examen de l'abdomen	5g
CHAP. IV. Considérations thérapeutiques	ib.
Art. I. Remarques générales	ib.
Art. II. Du mode d'administration des médicaments chez les enfants.	64
1. Médicaments prescrits par la bouche	65
II. Médicaments preserts par la bouene	00
extrémités de l'appareil digestif	66
III. Médicaments mis en contact avec la peau	67
111. Medicaments mis en contact avec la pead	•,
PREMIÈRE CLASSE.	
PREMIERE GLASSE.	
CATARRES, PHEROMASE STG.	
Préliminaires	77
ENCÉPHALE. — RACHIS	91
A. Eneéphale	94
A. FHEEPHARC	ib.
CHAP. I. Méningite franche	ib.
Art. I. Ilistorique	10.

836	TABLE DES MATIÈRES.	
	Art. II. Caractères anatomiques	101
	Art. III. Symptômes	106
	Art. IV. Tableau de la maladie, forme, durée, terminaison	109
	A. Forme convulsive	ib.
	B. Méningite phrénétique ou comateuse	110
	C. Meningite secondaire	112
	D. Méningite épidémique	113
	E. Méningite ventriculaire	115
	Art. V. Diagnostic	116
	A. Forme convulsive	117
	B. Forme phrénétique	119
	Art. VI. Terminaison, pronostic	126
	Art. VII. Causes	127
•	Art. VIII. Traitement	129
-	1. Prophylaxie	150
••	II. Traitement curatif	151
	III. Résumé	138
	Cuap. II. Congestion cérébrale.	140
	•	145
	CHAP. III. Encéphalite	:
	CHAP. IV. Ramollissement cérébral	149 152
	CHAP. V. Hypertrophie et induration du cerveau	153
	I. Hypertrophie et induration générales	
	Art. I. Anatomic pathologique	ib.
	Art. II. Symptômes, formes, marche	154
	Art. III. Diagnostic	156
	Art. IV. Pronostic	157
	Art. V. Causes	ib.
	Art. VI. Traitement	ib.
	II. Hypertrophie et induration circonscrites	158
	CHAP. VI. Maladies des veines cérébrales et des sinus veineux de la	_
•	dure-mère	161
	Art. I. Anatomie pathologique	161
	Art. II. Symplômes	164
	Art. III. Gauses	166
	Art. IV. Pronostic, traitement	167
1	B. Bachis	ib.
	CHAP. VII. Méningite rachidienne	ib.
	Art. I. Anatomie pathologique	168
	Art. II. Symplaments	ib.
	Art. III. Symptoments.	170
	Art. IV. Traitement	ib.
	CHAP. VIII. Ramollissement de la moelle (myélite)	171
	Art. J. Anatomie pathologique	ib.
	Art. II. Symptômes, formes, marche	173
	4. Ramollissement aigu à forme tétanique	is.
		175
	B. Ramollissement à marche aigue non tétanique	1,5

TABLE DES MATIÈRES.	837
C. Ramollissement médullaire à forme chronique	175
Art. III. Physiologie pathologique, nature de la maladie	177
Art. IV. Diagnostic	178
Art. V. Causes	ib.
Art. VI. Pronostic	179
Art. VII. Traitement	180
Cnap. IX. Induration de la moelle	182
<b>BZ.</b> — BOUCHE. — COU	184
A. Nex	185
CHAP. I. Coryza catarrhal	ib.
GHAP. II. Coryza pseudo-membraneux	188
Art. I. Anatomie pathologique	ib.
Art. II. Symplômes	190
Art. III. Marche, durée, terminaison, pronostic	191
Art. IV. Causes et nature de la maladie	ib.
Art. V. Trailement	192
Art. VI. Historique, observation	193
CHAP. III. Coryza inflammatoire	196
B. Bouche	197
CHAP. IV. Stomatite ulcéro-membraneuse	ib.
Art. I. Anatomie pathologique	198
Art. II. Symptômes	ib.
Art. III. Marche, durée, pronostic	200
Art. IV. Causes, nature	201
Art. V. Traitement	202
Art. VI. Historique	205
CHAP. V. Aphthes	206
CHAP. VI. Muguet	210 215
CHAP. VII. Dentition	216
Art. II. Des accidents pathologiques qui accompagnent la den-	310
tition	2.17
C. Pharyex	250
CHAP. VIII. Pharyngite érythémateuse	湖海
Art. I. Anatomie pathologique	<b>4</b> ,
Art. II. Symptômes	<i>5</i>
Art. III. Tableau de la maladie, formes, ele	اله من
Art. IV. Diagnostic	ملامز
Art. V. Pronostic	•
Art. VI. Causes, malure	\$1
Art. VII. Traitement,	231
Ol servations	<b>2</b> .

838	TABLE DES MATIÈRES.	
	CHAP. IX. Hypertrophie des amygdales, ou amygdalite catarrhale	
	chronique	256
	CHAP. X. Abcès rétro-pharyngiens et rétro œsophagiens	259
	Art. I. Symptômes	240
	Art. II. Diagnostic	242
	Art. III. Pronostic, causes	ib.
	Art. IV. Traitement	243
	CHAP. XI. Pharyngite pseudo-membrancusc	ib.
	Art. I. Anatomie pathologique	244
	Art. II. Symptômes	247
	Art. III. Tableau de la maladie, marche, etc	253
	Art. IV. Diagnostic	255
	Art. V. Complications	256
	Art. VI. Pronostic	257
	Art. VII. Causes, nature, etc	258
	Art. VIII. Traitement	260
	Rćsumė	264
	Art. IX. Historique	266
	Appendice au chapitre XI. Diphthérite cutanés	268
D	. Larynx	<b>3</b> 70
	CHAP. XII. Laryngite pseudo-membraneusc	ih.
	Art. I. Anatomie pathologique	2-2
	Art. II. Symptômes	2-8
	Art. III. Physiologic pathologique	288
	Art. IV. Tableau de la maladie, marche, terminaison	291
	Art. V. Durée, récidives	294
	Art. VI. Diagnostic	296
	Art. VII. Complications	297
	Art. VIII. Pronostic	299
	Art. IX. Causes	301
	Art. X. Traitement	301
	§ I. Indications	ib.
	§ II. Examen des médications	305
	. S III. Résumé.	319
	Trachéotomie	525
	A. Procédé opératoire	·b.
	B. Modifications au traitement précédent	352
	C. Importance thérapeutique de la trachéotomie ; ses indica-	JU.
	tions et contamindications	35 <del>,</del>
	Art. XI. Historique	54o
		540

CHAP. XIII. Laryngite spasmodique.....

Art. 1. Tableau, marche, durée, terminaison.....

Art. II. Symptômes .....

Art. III. Nature de la maladie.....

Art. IV. Diagnostic.....

Art. V. Complications, pronostic.....

546

ib.

548

55 ı

354

355

TABLE DES MATIÈRES.	839
Art. VI. Causes	<b>35</b> 7
Art. VII. Traitement	<b>3</b> 58
Art. VIII. Historique	365
CHAP. XIV. Laryngite érythémateuse et ulcéreuse aiguë	368
Art. I. Anatomie pathologique	ib.
Art. II. Symptômes	<b>3</b> 71
Art. III. Tableau de la maladie, forme, durée	574
Art. IV. Disgnostic	<b>5</b> <sub>7</sub> <b>5</b>
Art. V. Pronostic	377
Art. VI. Causes	3 <sub>7</sub> 8
Art. VII. Traitement	379
CHAP. XV. Laryngite chronique	382
CHAP. XVI. Laryngite sous-muqueuse	384
Art. I. Laryngile sous-muqueuse spontanée	385
Art. II. Laryngite sous-muqueuse suite de brûlure de la glotte.	586
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
)ITRINE	588
A. Voics respiratoires	
CHAP. I. Généralités sur les phlegmasies des voies respiratoires	ib.
Art. I. Bronchite	<b>3</b> 89
Art. II. Pneumonie, pneumonie-lobulaire, broncho-pneu-	
monie	<b>3</b> 90
Art. III. onclusions	404
PREMIÈRE SECTION. Maladies catarrhales	408
CHAP. II. Description générale des maladies catarrhales de la tra-	
chée, des bronches et du poumon	ib.
Art. I. Anatomie pathologique	409
A. Lésions bronchiques	410
B. Lesions pulmonaires	423
C. Conclusions générales	446
Art. II. Symptômes physiques	450 ,
Art. III. Symptômes rationnels	462
Art. IV. Pronostic	468
Art. V. Causes	470
Art. VI. Nature de la maladie	473
Art. VII. Classement des maladies catarrhales broncho-pulmo- naires	476
Art. VIII. Considérations générales sur le traitement des mala-	7/-
dies catarrhales broncho-pulmonaires	477
CHAP. III. Trachéo-bronchite	48o
Art. I. Tableau, forme, marche, durée	481
Art. II. Diagnostic	484
Art. III. Pronostic	488
Art. IV. Traitement	ib.
CHAP. IV. Bronchite suffocante suraiguë	490

840	TABLE DES MATIÈRES.	
	Art. I. Tableau de la maladie, terminaison, durée, etc	491
	Art. II. Diagnostic, pronostic	495
	Art. III. Traitement	ib.
	CHAP. V. Bronchite capillaire, ou broncho-pneumonie suffocante	
	ou non suffocante, aiguë ou subaiguë	497
	Art. I. Tableau de la maladie, formes	498
	Art. II. Terminaison, durée, pronostic	500
	Art. III. Traitement	501
	CHAP. VI. Broncho-pueumonie cacheclique	507
	Art. I. Formes, marche, durée	508
	Art, II. Traitement	ib.
	CHAP. VII. Bronchite chronique et dilatation chronique des	_
	bronches	509
	Art. I. Anatomie pathologique	ib.
	Art. II. Symplômes	512
	Art. III. Traitement	513
I	DEUXIEME SECTION. Maladies inflammatoires	514
	Chap. VIII. Pneumonie	ib.
	Art. I. Anatomie pathologique	515
	Art. II. Symptômes physiques	517
	Art. III. Symptômes rationnels	519
	Art. IV. Formes, marche, durée, terminaison	525
	Art. V. Diagnostic	529
	Art. VI. Complications	531
	Art. VII. Pronostic	535
	Art. VIII. Causes	555
	Art. IX. Nature de la maladie	537
	Art. X. Traitement	538
	Indications, examen des médications	ib.
	Résumé	545
	CHAP. IX. Pleurésie	547
	Art. I. Anatomie pathologique	548
	Art. II. Symptômes physiques	553
	Art. III. Symptômes rationnels	564
	Art. IV. Tableau de la maladie, formes, marche, durée	568
	Art. V. Diagnostic	575
	Art. VI. Complications	575
	Art. VII. Pronostic	ib.
	Art. VIII. Causes	577

Examen des médications.....

Thoraceutèse.....

Résumé ....

Art. XI. Historique.....

58o

583

583

586

589

5ე (

TABLE DES MATIÈRES.	841
TROISIÈME SECTION. Maladies diverses	593
Спар. X. Bronchite membraneuse chronique	ib.
Art. I. Nature de la maladie, anatomie pathologique, étiologie.	ib.
Art. II. Symptômes	595
Art. III. Etat avant le début, marche, durée, terminaison	596
Art. IV. Traitement	ib.
CHAP. XI. Emphysème du poumon	597
Art. I. Anatomie pathologique	ib.
Art. II. Symptômes	599
Art. III. Causes	600
CHAP. XII. Pneumo-thorax	602
I. Pneumo-thorax en général	ib.
Art. I. Anatomic pathologique	603
Art. II. Symptômes, marche, pronostic	ib.
Art. III. Causes	605
Art. IV. Traitement	606
II. Pneumo-thorax suite de pneumonie	ib.
Art. I. Anatomie pathologique	ib.
Art. II. Symptômes, formes, marche	608
Art. III. Gauses, traitement	610
Observations	611
B. Voies circulatoires	_
	620
Снар. XIII. Péricardite	ib.
Art. J. Anatomic pathologique	ib.
Art. II. Symptômes physiques	623
Art. III. Symptômes rationnels	625
Art. IV. Tableau de la maladie, marche, durée	626
Art. V. Diagnostic	627
Art. VI. Pronostic	ib.
Art. VII. Causes	628
Art. VIII. Traitement	629
Art. IX. Historique	632
CHAP. XIV. Endocardite aiguë	634
Art. I. Anatomic pathologique	635
Art. II. Symptômes et marche	ib.
Art. III. Diagnostic	637
Art. IV. Pronostic	ib.
Art. V. Causes,	638
Art. VI. Traitement	ib.
Art. VII. Historique	ib.
CHAP. XV. Concrétions polypiformes du cœur	639
CHAP. XVI. Endocardite chronique et maladies organiques du	-
cœur	642
Art. 1. Anatomic pathologique	ib.
Art. II. Symptômes	645

842	TABLE DES MATIÈRES.	
	Art. III. Tableau de la maladie 64	48
	Art. IV. Diagnostic 64	19
	Art. V. Durée, terminaison, pronostic	ÓΟ
	Atta / 2. Causes	ib.
	Art. VII. Traitement. 65	
	Art. VIII. Historique	54
ABDO	DMEN	55
		b.
	CHAP. I. Généralités sur les catarrhes, congestions, phlegmasies et	
	ramollissements de la membrane muqueuse gastro-	
	intestinalei	ib.
	22.0. 20 2000013400010000000000000000000000000000	ib.
1	. Maladies de l'estomac	-
1	I. Maladies des intestins60	
	Art. II. Etude anatomique	•
	. Elat sain 60	
	I. Altérations cadavériques	
1	II. Lésions pathologiques	•
		94
		04
		69
	•	20
	Art. 711. Tranement	21
MA	LADIES CATARRUALES	16
Ma		ib.
	Came and according to the contract of the cont	ib. -
	0 - [	50 '
		ıb. T.
	Art. II. Diagnostic	51 51
		ib.
	Art. V. Traitement	
	CHAP. IV. Catarrhe chronique de l'estomac	
	CHAP. V. Gatarrhe et phlegmasies catarrhales sigués des in-	•
	testins	56
I		ь.
		ь.
	Art. II. Causes	ig
	Art. III. Lésions anatomiques, nature de la maladic 75	ig
	Art. IV. Traitement, indications	įο
	Résumé	
11	Maladies catarrhales aignës secondaires	
	Art. I. Tableau, marche, durée, terminaison	
	Art. II. Gauses	1

TABLE DES MATIÈRES.	843
Art. III. Lésions anatomiques, nature de la maladie	746
Art. IV. Traitement	749
Chap. VI. Catarrhe et phlegmasies catarrhales chroniques des	
intestins	75 I
Art. I. Tableau, forme, marche, durée	ib.
Art. II. Diagnostic	755 :4
Art. 111. Complications	ib. 755
Art. IV. Pronostic	755 ib.
Art. V. Causes	756
Art. VII. Traitement	758
Indications	ib.
Examen des médications	75g
Résumé	765
Maindles catarrhales avec complications nervouscs	767
CHAP. VII. Gatarrhe gastro-intestinal cholériforme	ib.
Art. I. Tableau, marche, durée	ib.
Art. II. Analyse des symptômes	769
Art. III. Diagnostic	771
Art. IV. Pronostic	772
Art. VI. Nature de la maladie	773 77 <b>5</b>
Art. VII. Traitement.	779
Indications, médications	ib.
Résumé	782
CHAP. VIII. Catarrhe gastro-intestinal ataxique	783
ArtI Tableau, formes, marche, durée, diagnostic, pro-	,
nostic	i <b>b.</b>
Art. II. Causes, nature	784
Art. III. Traitement	ib.
MALADIES CATARRHALES DOUTEUSES	785
	•
CHAP. IX. Entérite typhoïde	ib.
Art. II. Diagnostic	ib. 786
Art. III. Nature de la maladie, lésions anatomiques	787
Art. IV. Trailement	788
Снар. X. Dyssenterie	ib.
Art. 1. Tableau, symptômes, formes	78g
Art. II. Pronostic	703
Art. III. Gauses	ib.
Art. IV. Nature de la maladic, lésions anatomiques	794
Art. V. Traitement	795
MALADIES NON CATARRHALES	796
CHAP. XI. Gastrite grave primitive	• •
Cuap. XII. Phlegmasies par irritants locaux	797 801









